Diamant

NL	Handleiding en installatievoorschriften Diamant	2
GB	Users guide and installation manual for the Diamant	16
FR	Mode d'emploi et instructions d'installation le Diamant	31
D	Gebrauchsanweisung und Montage Vorschriften Diamant	46

wanders
fires & stoves

200803

Geachte klant,

Van harte gefeliciteerd met de aanschaf van uw houthaard, een comfortabele warmtebron waar u nog jarenlang plezier van zult hebben. De Diamant is dankzij zijn unieke vormgeving vanuit elke hoek van de kamer zichtbaar.

Bij de ontwikkeling van deze houtkachel hebben we gelet op gebruiksgemak, veiligheid en vormgeving. De Diamant is ontwikkeld en geproduceerd in onze eigen fabriek in Netterden en voor een belangrijk deel handgemaakt. Voor de constructie zijn alleen de beste materialen gebruikt die voldoen aan de Europees geldende normen. Zo heeft u de garantie van een lange levensduur voor deze houtkachel.

In het eerste deel van deze handleiding geven we u tips en aanwijzingen voor een juist en veilig gebruik van uw houtkachel. In deel twee staan de installatievoorschriften en de technische specificaties van de Diamant. Deze zijn vooral van belang voor de installateur.

Het is raadzaam om voor de ingebruikname van uw houtkachel deze handleiding zorgvuldig te lezen en vervolgens goed te bewaren. Uw installateur kan deze handleiding nodig hebben voor het jaarlijkse onderhoud van uw haard.

Wij wensen u veel warmte met uw aanschaf.

Het Team van WANDERS.

Inhoudsopgave

Uw Diamant houtkachel in één oogopslag	4
Installatie	4
Aansteken van de kachel	4
Eerste keer stoken	5
Brandstof: hout	5
De optimale stookwijze	6
Schoorsteen en rookkanaal	6
Onderhoud	6
Veiligheid	7
Garantie	7
Installatievoorschriften Diamant houtkachel	8
Technische tekeningen	61

Uw Diamant houtkachel in één oog-opslag

De Diamant

De Diamant is een combinatie van comfort en efficiënte warmteafgifte. De grote glasvlakken stralen de warmte in de kachel direct uit naar de omgeving, zodat uw vertrek snel behaaglijk warm wordt. De ingebouwde rookgas keerplaat zorgt ervoor dat de rookgassen in het binnenwerk worden rondgeleid. In combinatie met de extra naverbranding betekent dit dat de rookgassen beter verbranden, zodat het milieu minder wordt belast. Met de ingebouwde luchtschuif kunt u zelf de toevoer van de verbrandingslucht regelen. Zo regelt u zelf hoe hard de haard brandt en hoeveel warmte de haard afgeeft.

Installatie

Over het algemeen zorgt de dealer waar u de Diamant heeft aangeschaft, ook voor de plaatsing. Is dat niet het geval, verzeker u er dan van dat de plaatsing wordt uitgevoerd door een erkende installateur. Een erkende installateur kan u ook het juiste advies geven over het rookkanaal waarop de haard moet worden aangesloten. Aansluiten van houtkachels door onbevoegden is verboden. Wij kunnen u in dat geval geen garantie geven op de juiste werking van de Diamant.
Houd bij de installatie ook rekening met de brandveiligheid. Zie pagina 7.

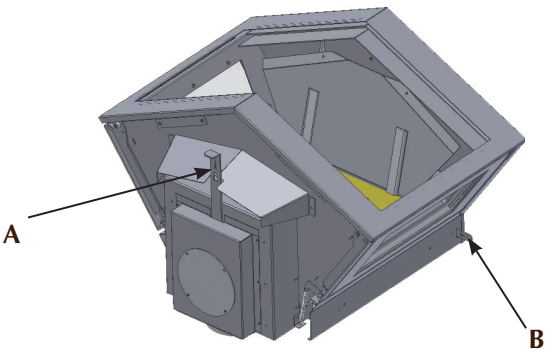
De houthaard is geschikt als bijverwarming en is geen vervanger voor bijvoorbeeld uw CV-installatie.

Aansteken in de vroege herfst of late winter

Wanneer de buiten- en binnentemperatuur niet veel van elkaar verschillen is een goede schoorsteentrek een ware uitdaging. In de vroege herfst of late winterdagen kunt u de schoorsteentrek een handje helpen door weinig hout te verbranden terwijl u alle luchtopeningen maximaal open houdt. Veel luchttoevoer bevordert snelle opwarming en dat stimuleert de schoorsteentrek weer. Stoken met weinig hout voorkomt dat rook de kamer weer instroomt

Aansteken van de kachel

De haard wordt bij het aansteken en stoken erg heet en heeft zeker twee uur nodig om af te koelen. Raak de kachel daarom niet onbeschermd aan tijdens het stoken en twee uur daarna. Bedien de haard altijd met een handschoen, anders kunt u zware brandwonden oplopen.



Luchtschuif (A) en pijpmondklep (B)

Schuif de klep in het rookgasafvoerkanaal open. Schuif de luchtschuif in de maximale stand. Open de deur en leg een paar propjes papier of aanmaakblokjes in de kachel met daar bovenop een aantal kleine stukjes hout. Steek de stukjes hout aan en zet de deur op een kier voor extra luchttoevoer. Wanneer de haard brandt, na ongeveer vijf minuten, kunt u de deur weer sluiten. Leg niet meer dan drie houtblokken tegelijk in de kachel. Als de kachel eenmaal brandt, regelt hij zelf de verdere luchttoevoer. Zorg altijd voor voldoende ventilatie wanneer u de houtkachel brandt. Indien u het vuur wilt temperen, sluit dan eerst de klep in de rookgasafvoer en sluit daarna pas de luchttoevoer.

Let op vingerafdrukken

Pas op dat u het glas van de kachel niet met de vingers aanraakt. Vingerafdrukken branden in het glas en zijn daarna niet meer te verwijderen.

Het is verboden om met vloeibare middelen zoals benzine en spiritus de kachel aan te steken.
Voorkom dat in dezelfde ruimte waar u de kachel stookt

een afzuigkap aanstaat.
Raak de gelakte delen nooit aan bij het opwarmen van de haard.

Eerste keer stoken

Verkleuren van wanden, plafonds en roosters

Na het stoken van de haard kunnen wanden, plafonds en roosters verkleuren. Dit komt doordat stofdeeltjes verbranden in de convectiemantel. Dit is een natuurlijk proces waar WANDERS niet verantwoordelijk voor is. Om verkleuring te minimaliseren verwijzen wij naar het advies dat gegeven wordt in de sfeerhaardenbranche. Uw installateur kan u daarover informeren.

Wanneer u de Diamant voor de eerste keer gebruikt, moet de haard 'instoken'. Het toestel is voorzien van een hittebestendige laklaag die bij temperaturen hoger dan 400 graden Celcius in de kachel branden. Dat gebeurt de eerste paar keren dat u stookt, als de temperaturen oplopen tot 600 graden Celcius. Overigens kan dit 'instoken' een onaangename geur met zich meebrengen, maar die is onschadelijk. We raden u aan om de kachel -de eerste 4 tot 5 keer dat u stookt- minimaal 6 uur te laten branden met niet te veel brandstof. Ventileer de ruimte goed terwijl u stookt. Zorg ervoor dat in dezelfde ruimte geen afzuigkap aanstaat terwijl de haard brandt; een afzuigkap trekt verbrandingslucht weg die de haard nodig heeft.

Tijdens het instoken kan er aanslag komen op het glas van de kacheldeur. Deze aanslag verwijdert u eenvoudig met een licht vochtige doek, als de kachel koud is. Gebruik eventueel speciaal schoonmaakmiddel voor keramische kookplaten. Raak het schone glas niet meer met de vingers aan. Vingerafdrukken branden in het glas en zijn daarna niet meer te verwijderen.

Nieuwbouwwoning of recente renovatie?

Wacht zes weken met stoken in een nieuwbouwwoning die recent is opgeleverd, of een ruimte die onlangs sterk is gerenoveerd. In muren en plafonds zitten dan nog gassen, weekmakers en vocht afkomstig van stuc- en schilderwerk. Door de warme luchtstromen, kunnen de vele stofdeeltjes in de ruimte verkleuren en vastplakken aan wanden en plafonds. Ook het vocht in de muren en plafonds wordt warm, wat gele vlekken kan veroorzaken.

Brandstof: hout

Houtsoort	**Droogtijd**
Den, Populier	1 jaar
Linde, Wilg, Spar, Berk, Es, Els	1,5 jaar
Fruitboom, Beuk	2 jaar
Eik	2,5 jaar

De Diamant kan alleen gestookt worden met hout. Leg niet meer dan 3 tot 4 kg brandstof tegelijk in de kachel. Gebruik altijd schoon, gekapt hout dat voldoende droog is. Zie voor de droogtijden bovenstaande tabel. Nat hout verbrandt slecht en zorgt voor overmatige rookontwikkeling. Daardoor kan de ruit van uw haard zwart van roet worden. Ook kunnen roetdeeltjes zich vastzetten in het rookkanaal. Dat vergroot de kans op schoorsteenbrand.

Wat te doen bij schoorsteenbrand.

Bij schoorsteenbrand sluit u direct de afsluitklep in de schoorsteen en alle luchttoevoerkanalen. Bel de brandweer. Na het blussen moeten schoorsteen en kachel opnieuw worden gekeurd door uw installateur.

Vers nat hout, bevat ongeveer 50% procent vocht. Na een jaar drogen, bevat gekloofd hout nog 20% vocht. Na twee jaar drogen is het vochtpercentage gedaald tot 12 tot 15 procent. Droog hout geeft een mooi vlambeeld en weinig tot geen rook. Tijdens het branden hoort u het hout knapperen. Nat hout geeft een sissend geluid, veel rook en een minimaal vlambeeld. Het vermindert het stookplezier en rendement aanzienlijk.

Gebruik geen paraffinehoudende houtblokken in uw haard. Als de deur gesloten is, smelt door de hoge hitte de paraffine te snel uit de houtblokken. De vervuilde rookgassen die hierdoor ontstaan slaan direct neer op het glas van de kacheldeur, branden in het glas en zijn dan niet meer te verwijderen.

Gebruik geen hout dat is geverfd, geïmpregneerd, verlijmd of anderszins bewerkt. De rookgassen zijn zeer schadelijk voor het milieu en kunnen uw haard aantasten. Ook is het verboden om plastics en ander afval te verbranden vanwege de giftige rookontwikkeling.

Houtsoorten en opslag

Alle soorten schoon, gekapt en droog hout kunt u gebruiken als brandstof. Harde houtsoorten zoals eik, beuk en berk branden langzaam, geven veel warmte af en vormen gemakkelijk houtskool. Zachtere houtsoorten zoals spar, den en populier geven meer vlammen, maar minder warmte en minder houtskool.

Hout kunt u het beste opslaan op een winderige plek, beschut tegen de regen. Zo droogt het hout op een natuurlijke wijze. Stapel de houtblokken op een oude pallet of rooster. Zo kan het hout ook vanaf de onderkant drogen en komen de onderste houtblokken niet in contact met water.

De optimale stookwijze

Kachels van WANDERS zijn zo ontworpen, dat ze maximaal rendement leveren. Een goed gestookte houtkachel kan een rendement halen van ongeveer 75%. Hierdoor heeft u minder hout nodig voor evenveel warmte. Bovendien geeft een goed gestookte kachel minder rookvervuiling. Een aantal tips voor optimaal stookplezier:

- Stook uw kachel altijd met gesloten deur; daardoor verbetert het stookrendement 8 tot 10 keer. Bij een open deur trekt de schoorsteen meer lucht aan dan nodig voor een goede verbanding. De relatief koude lucht koelt het vuur af. Tevens voorkomt u brandschade door mogelijk uitspattende vuurdeeltjes, met name van naaldhout.
- Leg niet meer dan 3 houtblokken ineens op het vuur. Veel brandstof ineens werkt efficiente verbranding tegen en belast het milieu onnodig.
- Ventileer de ruimte goed als uw haard brandt. Een knetterend houtvuur heeft een minimaal verbruik van 25 kubieke meter lucht per uur. Zet nooit uw afzuigkap aan als uw kachel in dezelfde ruimte brandt.
- Wees voorzichtig met stoken bij mist of windstil weer. Bij windstil weer is er nauwelijks trek in de koude schoorsteen. Omdat rook zwaarder is dan lucht bestaat de kans dat de rook dan de kamer instroomt. Bij mist zal de rook uit de schoorsteen (buiten) snel afkoelen, omlaag zakken en overlast veroorzaken in uw omgeving.
- Doof het vuur niet plotseling met water maar laat het opbranden. De materialen binnen in de haard kunnen vervormen of scheuren door plotselinge, grote temperatuurverschillen.
- Indien u het vuur wilt temperen, sluit dan eerst de klep in de rookgasafvoer en sluit daarna pas de luchttoevoer.

Schoorsteen en rookkanaal

De schoorsteen is het belangrijkste onderdeel van uw houthaard. De juiste schoorsteen voorkomt rook in de kamer, aanslag op de ruit en slechte verbranding. Voordat hij tot installatie overgaat, dient uw installateur, of een erkend schoorsteenveger, te controleren of het schoorsteenkanaal over de gehele lengte een diameter heeft van minimaal 150 millimeter en of het kanaal schoon, glad en lekdicht is.

Schoorsteen met een goede trek

Warme lucht wil opstijgen. Van dat principe maakt iedere schoorsteen gebruik. Wat meehelpt, is als de wind bij de schoorsteenmond ook nog eens de lucht uit de schoorsteen 'wegzuigt'.
Soms kan valwind echter het omgekeerde effect geven, en de lucht juist terug de schoorsteen inblazen. Ook relatief zware koude mistlucht kan een goede trek van uw schoorsteen tegenwerken, evenals een lang rookkanaal met een ruw oppervlak en veel bochten. Bij slechte natuurlijke trek kan uw installateur u voorlichten over het gebruik van een ventilator voor uw rookkanaal.

Onderhoud

Klein onderhoud

- Wij adviseren u om een laagje as van twee tot drie centimeter te laten liggen. Zo beschermt u de stookplaat.
- Reinig de kachel aan de buitenkant met een licht vochtige doek die niet pluist. Gebruik geen agressieve schoonmaak- en schuurmiddelen.
- Maak het koude glas schoon met schoonmaakmiddel voor keramische kookplaten. Raak het schone glas niet meer met de vingers aan. Vingerafdrukken branden in het glas.
- Olie af en toe de scharnieren en de deursluiting.

Gebruik geen agressieve schoonmaak- en schuurmiddelen om uw haard te onderhouden.

Buiten gebruikstelling

- Sluit alle deuren en luchttoevoeren in het zomerseizoen
- Plaats vochtabsorberend zout in de kachel als die in een vochtige ruimte staat

Jaarlijks onderhoud

- Laat, in verband met brandveiligheid en een eventuele brandverzekering, ieder jaar uw schoorsteen grondig vegen door een erkende schoorsteenveger.
- Laat jaarlijks de dichtheid controleren van de rookgasafvoer en de verbrandingsluchttoevoer van het dubbelwandige rookkanaalsysteem
- Laat jaarlijks het volledige kanalensysteem controleren, inclusief de dak- of geveldoorvoer en de uitmonding net buiten de gevel.
- Laat elk jaar de schuiven en/of kleppen controleren op hun werking.
- Laat jaarlijks alle afdichtingen van deuren en glasramen controleren op slijtage.

Veiligheid

Met een houthaard van WANDERS heeft u een comfortabele én veilige warmtebron in huis.

De brandveiligheid begint bij een correcte installatie en een goed werkend rookgasafvoerkanaal. Uw installateur dient zich daartoe te houden aan de installatievoorschriften, zoals omschreven op pagina 8 en verder. Voor veilig stoken zijn verder de volgende punten van belang:

1. Stook uw haard zo veel mogelijk met een gesloten deur. Dat verhoogt het rendement en is ook beter voor het milieu.
2. Voorkom dat kleine kinderen of hulpbehoevenden in de buurt van een brandende kachel komen en laat ze niet alleen als de haard brandt. Gebruik eventueel een haardscherm.
3. Giet of leg geen brandbare vloeistoffen en materialen in de kachel. Dit kan de kachel onherstelbaar beschadigen.
4. Als de vloer rond de haard van brandbaar materiaal is, gebruik dan een vloerplaat. De vloerplaat dient een minimale grootte te hebben van: aan de voorzijde van de deur: 50 cm uit de haard. Aan elke zijkant van de deur: 30 cm uit de haard
5. Plaats geen brandbare materialen, bijvoorbeeld gordijnen, houten voorwerpen (kasten, schilderijen), vlakbij de kachel of het rookkanaal. Houd minimaal een afstand van 80 centimeter aan vanaf de buitenzijde van de haard en het schoorsteenkanaal.
6. Laat de schouw nooit bekleden met brandbaar materiaal (zoals papierbehang).
7. Houd de punten in acht die staan onder het kopje ‘Optimale stookwijze’, op pagina 6.
8. Laat de haard alleen repareren door een erkend installateur en met originele onderdelen.

Garantie

Op uw houtkachel biedt WANDERS Metaalproducten B.V. te Netterden een garantie van 5 jaar na aankoopdatum, mits de haard op een juiste wijze is geïnstalleerd en wordt gebruikt volgens de aanwijzingen in deze handleiding. Onder de garantie vallen alle gebreken die te herleiden zijn tot materiaal- en constructiefouten. In die gevallen ontvangt u gratis nieuwe onderdelen. Arbeidsloon en andere kosten vallen niet onder de garantie. Defecte onderdelen kunt franco toezenden aan WANDERS Metaalproducten B.V., Amtweg 4, 7077 AL, Netterden.
Voordat de haard geplaatst wordt, moet u controleren of er zichtbare schade is aan het toestel.
In dat geval moet u het toestel niet accepteren, maar contact opnemen met uw leverancier.

Buiten de garantie vallen: het glas, storingen ontstaan door onoordeelkundig gebruik; niet juiste naleving van de landelijke voorschriften en de bijgevoegde installatie- en bedieningsvoorschrif-ten; installatie door een niet door WANDERS erkend installateur of dealer; verwaarlozing van het toestel en bij wisseling van eigenaar. De garantie vervalt ook bij gebruik van een verkeerde brandstof.

Voor de volgende onderdelen geldt een garantietermijn van 1 jaar: alle gietijzeren en vermiculite onderdelen, de elektrische onderdelen, de thermostaatklep en de lak.

WANDERS is niet verantwoordelijk voor eventuele scheuren in sierpleisterwerk en verkleuringen van wanden, plafonds en/of roosters na het stoken van de haard. Verkleuringen kunnen ontstaan doordat stofdeeltjes verbranden in de convectiemantel. Om de kans op scheuren in sierpleisterwerk en eventuele verkleuringen te minimaliseren verwijzen wij naar het advies dat gegeven wordt in de sfeerhaardenbranche. Uw installateur kan u hierover informeren.

Klachten worden in behandeling genomen nadat de verkoopfirma/installateur of het gasbedrijf een klacht heeft ingediend, vergezeld van de aankoopdatum en een kopie van de aankoopbon. Reparaties geven geen recht op verlenging van de garantietermijn. Alle gevolgschade wordt uitgesloten.

Installatievoorschriften Diamant houtkachel

Algemene aanwijzingen	8
Voorbereiding	8
Installatie	9
Reparaties	13
Technische gegevens Diamant	14

Algemene aanwijzingen

De Diamant is gekeurd volgens de internationale normering EN 13240 en kent een extra uitbreidingsnormering voor optimaal milieu vriendelijk stoken met betrekking tot rookgassen (art. 15a B-Vg. Des BmfWA). De haard kan aangesloten worden op een rookkanaal waar meerdere kachels op zijn aangesloten. De pijp voor de rookgasafvoer heeft een diameter van 150 millimeter.

Het toestel mag alleen geplaatst en aangesloten worden door een erkend installateur en volgens de onderstaande installatievoorschriften. Daarnaast gelden de nationale en lokale wet- en regelgeving voor plaatsing en gebruik van houtkachels. WANDERS biedt geen garantie wanneer de Diamant onvolledig of onjuist is aangesloten of geïnstalleerd.

Het is niet toegestaan de kachel te plaatsen in:

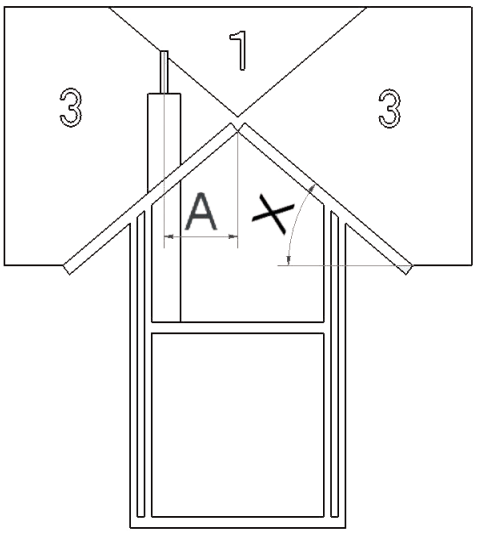
- Algemeen toegankelijke galerijen en gangen.
- Trappenhuizen, behalve in gebouwen met niet meer dan twee woningen
- Ruimtes waar licht ontvlambare of explosieve en gevaarlijke stoffen worden verwerkt.
- Ruimtes waar een afzuigkap aanstaat of een mechanisch afzuigsysteem is geplaatst, behalve wanneer u de luchtaanvoer rechtstreeks van buiten haalt, zodat een gevaarloze verbranding verzekerd is.

Voorbereiding

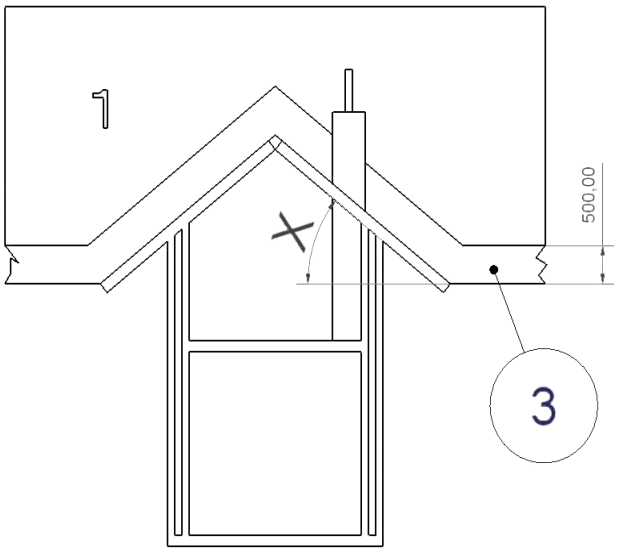
Het schoorsteenkanaal

Voordat u de haard plaatst dient u de volgende punten in acht te nemen:

- Als u de kachel aansluit op een bestaande schoorsteen, dan moet die eerst vakkundig schoongemaakt en gecontroleerd worden door een erkend schoorsteenveegbedrijf. Eventuele afsluitkleppen dienen te worden verwijderd.
- De rookgasafvoer van de haard dient zonder omwegen te worden aangesloten op het schoorsteenkanaal.
- De onderdruk in het schoorsteenkanaal moet minimaal 12 Pa of 0,12 mbar zijn.
- Het schoorsteenkanaal moet altijd in uitmondingsgebied 1 uit komen. Zie onderstaande tekeningen en tabel.



dakhelling x groter dan 23°



dak helling x kleiner dan 23°

Schoorsteenhoogte buitendaks op een horizontale afstand A vanaf de nok									
Dak helling X	horizontale afstand A vanaf de nok in meters								
	In de nok	0,5 m	0,75 m	1 m	1,25 m	1,5 m	2 m	3 m	4 m
25°	0,5	0,75	0,85	1,0	1,1	1,2	1,6	2,5	3,3
30 °	0,5	0,85	1,2	1,6	2,0	2,4	3,2	4,9	6,5
35 °	0,5	1,0	1,8	2,4	3,0	3,6	4,8	7,3	10
40 °	0,5	1,2	2,4	3,2	4,0	4,8	6,4	10	13
45 °	0,5	1,5	3,0	4,0	5,0	6,0	8,0	12	16

- Het schoorsteenkanaal dient ten tijde van plaatsing schoon en lekdicht te zijn en zonder enige belemmering een diameter van minstens 150 millimeter te hebben.
- Eventuele bochten in het rookkanaal mogen niet groter zijn dan 45 graden.
- U dient zich ervan te overtuigen dat het schoorsteenkanaal de rookgassen voldoende, goed en veilig kan afvoeren.
- De waardes voor de berekening van het schoorsteenkanaal vindt u onder de Technische gegevens op bladzijde 8.

Brandveiligheid

In verband met brandveiligheid is het belangrijk om onderstaande voorschriften in acht te nemen voordat de kachel wordt geïnstalleerd.

1. Als de vloer rond de haard van brandbaar materiaal is gebruik dan een vloerplaat. De vloerplaat dient een minimale grootte te hebben van:
   - aan de voorzijde van de deur: 50 centimeter uit de haard
   - aan de zijkant van de deur: 30 centimeter uit de haard
2. Houd minimaal 80 centimeter afstand tussen de kachel en brandbare objecten, zoals: gordijnen, houten voorwerpen (kasten en schilderijen) en glazen objecten. Houd dezelfde afstand aan ten opzichte van het rookkanaal.
3. Houten constructieonderdelen binnen het stralingsbereik van de kachel (80 centimeter vanaf buitenzijde kachel) dienen brandvrij bekleed te worden.
4. Indien de rookgasafvoer door een plafond en/of dak gaat dat bestaat uit brandbare materialen, dienen plafond en dak ongeveer 80 centimeter rondom bekleed te worden met brandvrije materialen. Let hierbij op balklagen en eventuele elektrische leidingen.
5. Tussen de kachel en dragende, stalen constructieonderdelen moet minimaal een afstand van 50 centimeter zitten (in alle richtingen).
6. Scherm alle brandbare materialen af die zich binnen een straal van 80 centimeter van de kachelopeningen bevinden. Doe dit met niet brandbare materialen.
7. Bekleed de schouw nooit met brandbaar materiaal (zoals papierbehang).
8. De muur achter de kachel moet uit brandvrije materialen bestaan of ermee geïsoleerd worden. Het isolatiemateriaal dient een temperatuur van 700 graden Celcius te weerstaan en een dichtheid van 80 kg/m3 te hebben. Zie voor de isolatiematerialen tabel op pagina 15).
9. Voorkom bij het plaatsen van de haard warmtedoorslag. De warmte afgifte van een brandende haard kan door de muur heen trekken. Dit kan zelfs brand veroorzaken aan de andere kant van de muur. Voorkom dit.

Installatie

De Diamant is gekeurd volgens de internationale normering EN 13240 en kent een extra uitbreidingsnormering voor optimaal milieu vriendelijk stoken met betrekking tot rookgassen (art. 15a B-Vg. Des BmfWA). De haard kan aangesloten worden op een rookkanaal waar meerdere kachels op zijn aangesloten. De pijp voor de rookgasafvoer heeft een diameter van 150 millimeter.

Verbrandingslucht toevoer

De haard dient voldoende verse verbrandingslucht toegevoerd te krijgen. Maak indien nodig een extra luchttoevoer opening, zo dicht mogelijk bij de kachel; zo vermijdt u tocht. Een extra luchttoevoeropening is absoluut vereist indien:

- Het vertrek is voorzien van een warmteterugwinsysteem.
- Het vertrek is voorzien van een centraal afzuigsysteem.
- Een afzuigkap in dezelfde ruimte staat.

De luchttoevoeropening moet afsluitbaar zijn indien deze door een brandwerende muur loopt. Zijn er meerdere verbrandingstoestellen in dezelfde ruimte aanwezig, dan moeten er voldoende luchtopeningen zijn om een zorgeloze verbranding te garanderen.

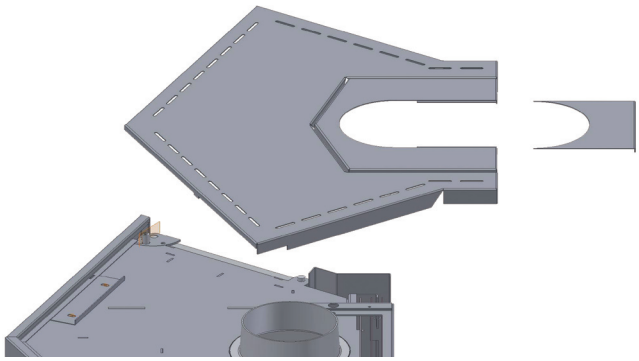
Externe luchttoevoer

Het kanaal voor de aanvoer van verse buitenlucht heeft een diameter van 150 millimeter. Het luchttoevoerkanaal kan via een achter- of onderaansluiting aangebracht worden. Gaat de externe luchttoevoer door een brandmuur, dan dient dit kanaal afsluitbaar te zijn. Is het kanaal langer dan 1 meter, inclusief een bocht van 90 graden, dan moet de diameter van het kanaal worden vergroot.

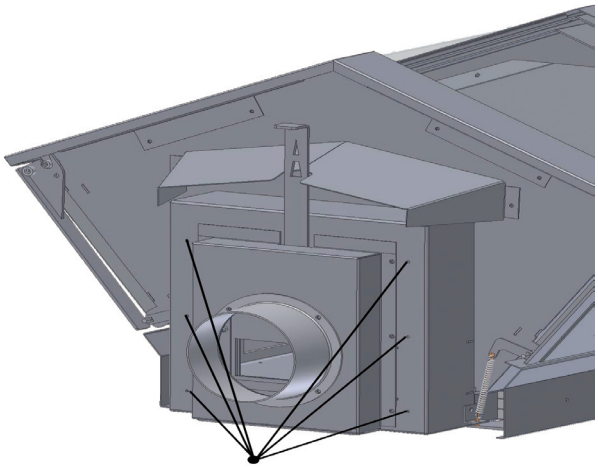
Aansluiten van de haard

De Diamant is een zware houthaard. De staande versie weegt -inclusief 2 meter rookgasafvoer-kanaal- 150 kilo. Verzeker u ervan dat de muur of vloer waar u de haard op of aan monteert, dit gewicht probleemloos kan dragen. Volg, voordat u de haard monteert, eerst de aanwijzingen op uit het vorige hoofdstuk 'Voorbereiding'. Bescherm uw rug en de vloer tijdens de hele montage.

Montage staande versie



Figuur 1 Verwijder de tweedelige bovenplaat

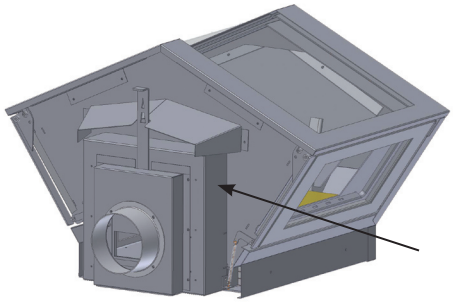


Figuur 2 Verwijder de 6 schroeven onderin

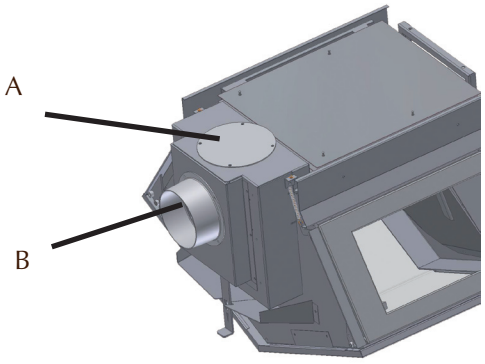
1. Controleer of de muur waar u de haard voor plaatst brandwerend genoeg is. Kijk daartoe onder het kopje 'Brandveiligheid' op pag. 9.
2. Controleer de verpakkingsdoos van de haard en die van de voet. Monteer geen kachel of voet die beschadigd uit een doos komt. Meldt eventuele schade bij WANDERS.
3. Wees voorzichtig bij het uitpakken van de haard en bescherm de vloer als u dit doet: de pijpmond onderaan de kachel heeft een scherpe rand.
4. Bij montage van de staande versie heeft u de ophangbeugel onderin de doos niet nodig. (U kunt deze wel gebruiken als aftekenmal voor de bevestiging aan de muur t.o.v. de eventuele externe luchttoevoer.)
5. Verwijder de tweedelige bovenplaat van de haard (zie figuur 1). Dit om eventuele schade te voorkomen.

Indien u een externe luchtaanvoer aansluiting aan de achterzijde wilt leest u nu de alinea "Montage achter aansluiting externe luchtaanvoer" op blz 11.

6. Bescherm de vloer en kantel de haard voorzichtig op de rug.
7. Verwijder de 6 schroeven aan de onderzijde (zie figuur 2).
8. Pak de voet uit de doos en haal de voorplaat van de voet af, deze zit geklemd.
9. Maak de voet met de 6 schroeven vast aan de haard.
10. Til voorzichtig de haard rechtop en zet die op de gewenste plaats. Denk aan uw rug.
11. Sluit, indien gewenst, een apart luchttoevoerkanaal aan (minimale diameter: 150 millimeter). Maak hierbij gebruik van de achter- of onderaansluiting.



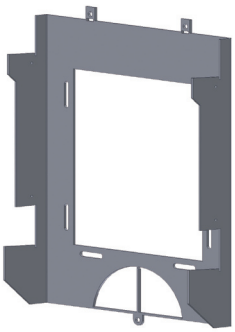
Figuur 3 Foto plaats typeplaatje op kachel



Figuur 4 Pijpmond (B) en afdekplaat (A) uitwisselbaar

12. Klik de voorplaat van de voet weer terug op zijn plaats.
13. Monteer, indien nodig, de haard aan de bovenzijde vast aan de muur. Gebruik geen kunststof bevestigingsmaterialen.
14. Indien een sierpijp gewenst is, kijk dan onder het kopje ‘Montage sierpijp’.
15. Monteer dan de rookgasafvoer afwaterend.
16. Plaats tot slot de tweedelige bovenplaat terug op de haard.
17. Vervang eventueel het typeplaatje in één met de gewenste taal.

Montage hangende versie

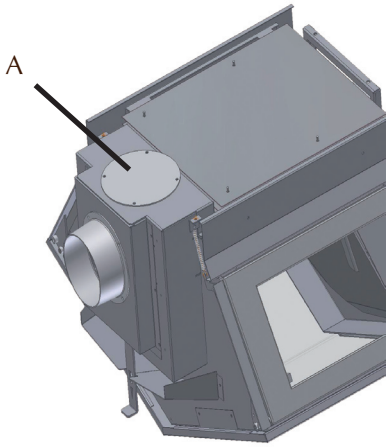


Figuur 5 Ophangbeugel

1. Controleer of de muur waar u de haard voor plaatst brandwerend genoeg is. Kijk daartoe onder het kopje ‘Brandveiligheid’ op pag. 9.
2. Controleer de verpakkingsdoos van de haard en die van de voet. Monteer geen kachel of voet die beschadigd uit een doos komt. Meld eventuele schade bij WANDERS.
3. Wees voorzichtig bij het uitpakken van de haard en bescherm de vloer als u dit doet: de pijpmond onderaan de kachel heeft een scherpe rand.
4. Verwijder de tweedelige bovenplaat van de haard (zie figuur 1). Dit om eventuele schade te voorkomen.
5. Pak de ophangbeugel (fig. 5) en gebruik deze als aftekenmal voor de gaten. Breek na gebruik de lippen bovenaan en de rand voor de externe luchttoever eraf. Monteer de ophangbeugel aan de muur. Gebruik hiervoor nooit kunststof bevestigingsmaterialen. Zorg ervoor dat de beugel precies midden onder het afvoergat zit en dat de haken naarboven wijzen.Bevestigingsbouten mogen niet meer dan 10 mm uit de wand steken.
6. Sluit, indien gewenst, een apart luchttoevoerkanaal aan met een minimale diameter van 150 millimeter. Gebruik hiervoor de achter- of onderaansluiting (zie figuur 4). Kijk voor het plaatsen van de externe luchttoevoer bij de volgende alinea.
7. Hang de haard in de beugels. Denk aan uw rug. Om gewicht te besparen kunt u tijdelijk het glas en de stookplaat verwijderen. Monteer de haard aan de bovenzijde in de muur.
8. Indien een sierpijp gewenst is, kijk dan onder het kopje ‘Montage sierpijp’.
9. Monteer de rookgasafvoer afwaterend.
10. Plaats tot slot de tweedelige bovenplaat terug op de haard.
11. Vervang eventueel het typeplaatje in één met de gewenste taal.

Montage achteraansluiting externe luchttoevoer

1. Volg de punten 1 tot en met 6 uit de vorige alinea Montage hangende versie.
2. Verwijder de afdekplaat (A) van de externe luchttoevoer aan de achterzijde van de haard en wissel deze om met de pijpmond aan de onderzijde. (zie figuur 6)
3. Hang de haard in de beugel (denk aan uw rug). Om gewicht te besparen kunt u het glas en de stookplaat verwijderen (zie hoofdstuk reparaties op pagina 13).
4. Schuif via de buitenzijde de pijp om de pijpmond (de pijpmond die overblijft kunt u weggooien).
5. Ga nu verder met punt 9 uit de vorige alinea Montage hangende versie.



Figuur 6 Afdekplaat (A) verwijderen

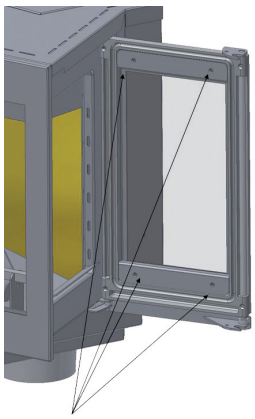
Montage sierpijp

1. Controleer de verpakkingsdoos van de sierpijp. Monteer geen sierpijp die beschadigd uit een doos komt. Meld eventuele schade bij WANDERS.
2. Pak de sierpijp en verwijder de voorplaat. Schuif de voorplaat daartoe iets naar boven en naar u toe.
3. Stel de sierpijp waterpas op de haard, schroef deze vast aan de haard en eventueel aan de muur.
4. Monteer het rookgasafvoerkanaal afwaterend.
5. Monteer het telescoopstuk aan het plafond en klik de afdekplaat terug.
6. Verwijder het middenstuk uit de bovenplaat van de haard door de vier schroeven los te draaien.
7. Plaats tot slot de bovenplaat terug op de haard.

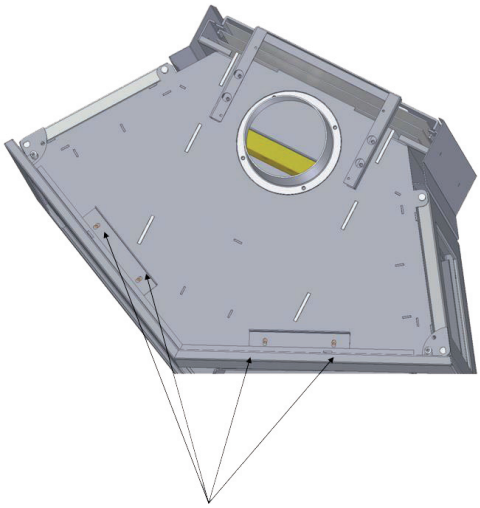
Reparaties

Vervangen van het glas in de deur

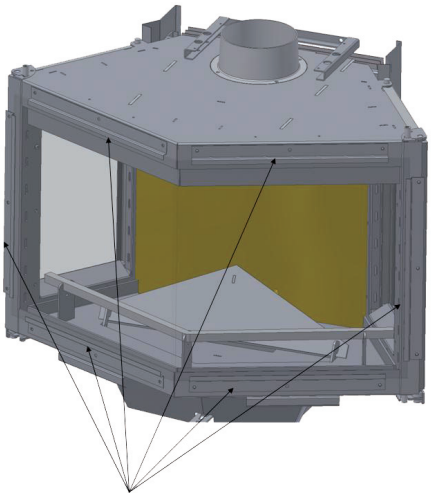
- Open de deur met de kapotte ruit.
- Verwijder de glasstrips (zie figuur 7) aan de binnenkant van de deur.
- Vervang de glasruit. Let op: het glas is scherp.
- Controleer of de keramische band heel is en goed vast zit aan de deur. Zo niet: plak deze opnieuw vast met neutrale siliconenkit of vervang deze geheel.
- Vervang het gebroken glas (let op scherpe randen).
- Monteer alles weer terug.



Figuur 7 Verwijderen glasstrips van de deur



Figuur 8 Verwijder de bovenplaat



Figuur 9 Verwijderen glasstrips

Vervangen van de voorruit

- Verwijder de bovenplaat en schroef de twee beugels los (zie figuur 8).
- Pak de gebogen voorruit door het naar voren te halen en licht te laten zakken. Let op: het glas is scherp.
- Verwijder de glasstrips (zie figuur 9).
- Controleer of de keramische glasband heel is en vastzit op de haard. Zo niet: plak deze opnieuw vast met neutrale siliconenkit of vervang deze geheel.
- Vervang de gebogen voorruit. Let daarbij op scherpe randen.
- Monteer de haard.

Technische gegevens Diamant

Technische gegevens

Deur sluiting	Ba	I/II
Nominaal vermogen*	8	kW
Pijpdiameter verbrandingsgassen	150	mm
Maximale vulling bij hout	3	kg
Maximale vulling bruinkool	3	kg
Inhoud verbrandingskamer	0,088	m3
Oppervlak bodem verbrandingskamer	0,22	m2

** nominale warmte van 8 kW wordt verkregen bij een schoorsteentrek van 0,12 mbar*

Brandstof, houtblokken, 30 x 10 cm

Max. opleg hoeveelheid	3 stuks
Primaire luchtklep	max.
Secundaire luchtopening	max.
Brandtijd brandstof	ongeveer 1 uur

Rookgaswaarden volgens DIN 4705, DIN 18895 deel 2

Bij gesloten deur	**hout**	
Rookgashoeveelheid	8,4	g/s
Rookgastemperatuur	290	°C
Voordruk	0,12	mbar
Rendement	78,9	%
CO op 13% O2	0,07	%
Fijnstof	26	mg/m3
Keuringsinstituut 1625 . Keuringsnorm EN13240 . Keuringsrapport nr. RRF-400169		

Richtwaarden voor de inhoud van de te verwarmen ruimte:

Niet alle vertrekken voldoen aan de huidige isolatiewaarden. Voor de inhoud van de te ver-warmen ruimte kunnen volgens DIN 18893 de volgende waarden aangehouden worden:

Bij gunstige verwarmende omstandigheden:	bereken volgens DIN 4701
Bij minder gunstige omstandigheden:	135 m3
Bij ongunstige omstandigheden:	95 m3

Voor tijdelijke verwarming, bij een onderbreking van meer dan 8 uur, kan voor de te verwarmen inhoud 25% minder gerekend worden.

Tabel isolatiedikte bij muurdikte

	muurdikte 10 cm	isolatie	convectie mantel
Bescherming van de muur			
Wanden uit brandbare bouwdelen	X	achterkant	X
Dragende wanden uit staalbouw	X	8 cm	X
Inbouw meubel tegen kachel	X		X
Inbouw meubel in achterliggende muur	X	zijkant	X
Overige wanden		8 cm	
Wanddikte < 10 cm	X	onderkant	X
Wanddikte > 10 cm (kan gemetselde muur zijn)	-	6 cm	-

▲Tabel geeft aan welke isolatiedikte gekozen moet worden bij welke muurdikte, ter bescherming van inbouwwanden.

Tabel isolatiemateriaal, NB: alleen wat in grijs gebied staat is toegestaan

Isolatie		Verpakt		Warmtegeleiding		Bovenste gebruikstemp.		Dichtheid	
nr	**artikel**	**nr**	**vorm**	**nr**	**verpakt**	**nr**	**˚C**	**nr**	**Kg/m3**
10	Mineraal wol	01	Banen	01	Matten verstikt	10	100	02	20
11	Glaswol	02	Losse wol		Matten verstikt	12	120	03	30
12	Steenwol	03	Wol	02	Matten verstikt	14	140	04	40
13	Slakken		Granulaat		G. kromme 2	16	160	05	50
		04	Vilt					06	60
		05	Lamelle mat	10	Schilfers			07	70
					G. kromme 1			08	80
		06	Matten verstikt	11	Schilfers			09	90
		07	Platen		G. kromme 2			10	100
		08	Schalen			72	720	11	110
		09	Segmenten	20	Platen	74	740	12	120
		10	Gevlochten		G. kromme 1	76	760	13	130
				21	Platen				
					G. kromme 2			18	180
		99	Overige	99	Enkel	99		99	

Zoek in deze tabel het isolatiemateriaal uit. NOTA BENE: Groep 99 is NIET toegestaan.

GB

User's Guide and Installation Manual
Diamant Wood-burning Stove

Dear Client,

Congratulations on your new wood-burning stove, which will be a comfortable source of heat to enjoy for many years on end. With its unique design you can view the Diamant from all corners of the room.

When designing this fireplace we took particular care regarding the ease of use, the operational safety and the design. The Diamant is developed and produced at our own factory in Netterden (the Netherlands) and is for the greater part handmade. Only the best materials are used for the construction and comply with current international standards. This will guarantee that your woodstove has a long life.

The first part of this user's guide gives you tips and directions about how to use your wood-burning stove correctly and safely. The second part of the manual contains the installation instructions and the technical specifications of the Diamant. They are of particular importance to the installer.

We advise you to read this manual thoroughly before using your new stove and to keep the manual in a handy place. Your installer may need the manual for the yearly maintenance of your fireplace.

We wish you much warmth with your new fireplace!

The WANDERS team

Table of Contents

Your Diamant wood-burning stove at a single glance	19
Installation	19
Lighting the stove	19
Lighting the stove for the first time	20
Fuel: wood	20
The best way to burn your stove	21
Chimney and flue	21
Maintenance	21
Safety	21
Guarantee	22
Technical drawings	61

Your Diamant wood-burning stove at a single glance

The Diamant

The Diamant is a combination of comfort and efficient heat emission. The large glass panes allow emission of the heat from the stove directly to the environment to make your room instantly comfortable. The built-in flue gas deflector ensures circulation of flue gases in the interior parts. Combined with the extra after-burning, it means that the flue gases have better combustion and reduce the burden on the environment. You can regulate the intake of combustion air with the integrated air slide valve and adjust the intensity of the fire and the output of your stove.

Installation

It is common practice for the dealer where you purchased your Diamant stove to also take care of installing it. If this is not the case, please ensure that the installation is done by a certified installer. A certified installer can also give you the right advice about the flue tube to which the stove must be connected. Connecting wood-burning stoves by unqualified persons is prohibited, in which case we cannot give any guarantee about proper functioning of your Diamant stove. Please bear the fire safety in mind when installing the stove. See also page 21.

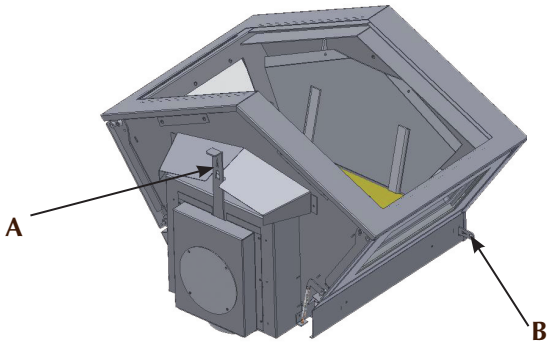
The wood-burning stove is suitable as an extra heat source and does not replace your principal heating device.

Usage early in autumn or late in winter

When the external and internal temperatures do not differ much, a proper chimney draught is a real challenge. You can help chimney draught get started by burning some wood while keeping all air inlets maximally open. An abundant air supply speeds up quick heating which in turn increases the draught in the chimney. Lighting up the stove with only a little wood prevents smoke from streaming into the room.

Lighting the stove

The stove will become very hot when you light it and will need at least two hours to cool off. Don't touch the stove without protection during firing and for two hours after. Handle the stove always with a glove to avoid getting serious burns.



Air slide valve (A) and mouthpiece valve (B)

Slide the valve in the flue gas pipe open. Slide the air slide valve to the maximum position. Open the door and put some balls of paper or some firelighters inside the stove and place some wood kindling on top. Light the kindling and leave the door ajar to let in extra air. When the stove is burning, which is after about five minutes, you may close the door again. Do not place more than three logs in the stove at a time. Once the stove is burning the air supply is regulated automatically. Be sure that there is always enough ventilation when operating the stove. If you want to temper the fire you must first close the valve in the flue tube and then close the air supply.

Avoid finger marks

Do not touch the glass of the stove with your fingers. Finger marks will burn into the glass and cannot be removed later.

It is prohibited to light the stove with liquids like petrol or spirits. Do not have the cooker hood on in the room where you operate your stove. Never touch the varnished parts when you heat your stove.

Lighting the stove for the first time

Discolouration of walls, ceilings and grates

The walls, ceilings and grates may show some discolouration after lighting your hearth. This is caused by the dust particles that burn in the convection cover. This is a natural process for which WANDERS cannot be held responsible. To minimize discolouring we refer to the advice given for atmospheric hearths. Your installer can give you more information about this.

When you light the Diamant for the first time, the hearth must still 'anneal' and temper itself. The unit has a heat resistant lacquer which must burn in the stove at temperatures above 400 °Celsius. This will happen during the first few times of lighting the stove and temperatures rise to 600 °C. Though this may give an unpleasant smell, it is otherwise harmless. It is advisable to keep the stove burning with limited fuel for at least 6 hours when lighting the stove for the first 4 or 5 times. Air the room well when the stove is burning. Make sure that any cooking hood is not turned on when the stove is burning; a cooking hood extracts the combustion air that the stove needs.

Some deposit may form on the glass panes of the stove when you 'anneal' your hearth. You can easily remove this deposit with a damp cloth after the stove has cooled down. You can also use some cleansing agent for ceramic rings. Please make sure you do not leave any finger marks on the clean glass. Finger marks burn into the glass and cannot be removed later.

Newly-built house or recently renovated?

It is advisable to wait six weeks before lighting the stove in a newly-built house that has recently been completed, or in a space that has recently been renovated drastically. The walls and ceilings still contain gases, softeners and moisture from plasterwork or paint. The warm air-streams may discolour the dust particles in the space which may stick to walls and ceilings. Even the moisture in the walls and ceilings will become warm and may cause yellow stains.

Fuel: wood

Wood species	**Drying time**	
Fir, Poplar	1	year
Lime, Willow, Spruce, Birch, Ash, Alder	1.5	years
Fruit trees, Beech	2	years
Oak	2.5	years

The Diamant only burns on wood. Do not put more than 3 to 4 kg of fuel in the stove at the time. Always use clean and cut logs, which have sufficiently dried. Please see the above list for drying times. Wet wood does not burn well and gives heavy smoke emission. It may blacken the glass pane of your stove with soot and build up smut in the flue pipe. This may increase the risk of chimney fire.

What to do in case of chimney fire.

In case of chimney fire, immediately close the shut-off valve in the chimney and all air supply ducts. Call the fire department. After the fire is extinguished, the chimney and the stove must be inspected again by your installer.

Fresh, moist wood contains about 50% moisture. Cleaved wood still contains 20% moisture after drying it for a year and moisture percentage will be decreased to 12 to 15% after drying it for two years. Dry wood gives nice flames and little or no smoke, and the fire will crackle when burning. Wet wood makes a hissing sound, gives much smoke and only small flames which will considerably dampen the pleasure of burning your stove and the heat output.

Do not put any paraffin-containing logs in your stove. When the door is closed, the high heat will melt the paraffin from the logs too quickly. The polluted flue gasses which consequently develop will deposit on and burn in the glass of your stove and cannot be removed later.

Do not use any wood that is painted, impregnated, glued together or processed in any other way. The flue gases are very harmful to the environment and may affect your stove. It is also prohibited to burn plastics and other waste matter due to poisonous smoke development.

Wood species and storage

You can use all kinds of woods as fuel as long as it is clean, split and dry. Hardwood like oak, beech and birch burn slowly, give off much heat and form charcoal easily. Softer woods like spruce, fir and poplar give more flames but less heat and less charcoal.

The best place to store timber is in a windy spot but sheltered from the rain. This is how the logs can dry in a natural way. Pile the logs on an old pallet or a frame to let the wood dry from underneath and to prevent the lower logs from being in contact with water.

The best way to burn your stove

All WANDERS' stoves are designed so that they give a maximum output. A well-lit wood-burning stove can produce a yield of about 75%. This means that you need less wood for the same amount of heat. Moreover, a well-lit stove produces less smoke pollution. Below are a few tips to give you optimum pleasure:

- Always burn your stove with its door closed; this will improve the output within 8 to 10 times. When the door of the stove is open, the chimney will draw more air than is needed for proper combustion. The relatively cold air will cool the fire. It will also preclude fire damage by any sputtering sparks, especially from softwood.
- Do not put more than 3 logs on the fire at one time. Too much fuel at one time thwarts efficient combustion and burdens the environment unnecessarily.
- Ventilate the space well when you have the stove on. A crackling fire has a minimum air consumption of 25 cubic metres an hour. Never put on your cooking hood when you have a stove burning in the same space.
- Be careful with lighting the stove when it is foggy or when there is no wind outside. There is hardly any draught in the cold chimney when the weather is calm. Since smoke is heavier than air there is the chance of smoke streaming into the room. In foggy weather, the smoke from the chimney (outside) cools quickly and may descend and become a nuisance in your neighbourhood.
- Don't smother the fire suddenly with water, but let it burn out. The materials inside the stove may deform or crack as a result of sudden or great differences in temperature.
- If you want to temper the fire, first close the valve in the flue tube and then close the air supply.

Chimney and flue

The chimney is the most important part of your wood-burning hearth.
When the chimney is right it will not distribute any smoke into your room, leave any deposit on the glass pane or create bad combustion. Before starting the installation of the stove, your installer or a qualified chimney sweep must check whether the chimney flue has a diameter of at least 150 millimetres over the entire length, and whether the channel is clean, smooth and leak-proof.

Chimney with a proper draught

Warm air wants to ascend. This is the principle of every chimney. It helps when the wind near the chimney mouth draws the air from the chimney. Fall wind may give the opposite effect and blow the air back into the chimney. Relatively cold foggy air may thwart proper draught in your chimney as does a long flue pipe with a rough inside and many bends. If the natural draught in your chimney is poor your installer can give you information about using a ventilator for your flue tube.

Maintenance

Small maintenance

- It is advisable to leave an ash layer of two to three centimetres. It will protect the fire plate.
- Clean the exterior of the stove with a damp cloth that does not give off fluff. Do not use any aggressive cleansing agents or abrasives.
- Clean the cold glass pane with a cleaning agent for ceramic cooking rings. Do not touch the clean glass with your fingers. Finger marks burn into the glass.
- Oil the hinges and the door fastener once in a while.

Do not use any aggressive cleaning agents or abrasives to maintain your stove.

When the stove is not used

- Close all doors and air inlets in summer season
- Place absorbent salt inside the stove if it is stored in a humid space.

Yearly maintenance

- Have your chimney properly cleaned by a qualified chimney sweep every year; this is for safety reasons and any fire insurance.
- Have the flue gas outlet and the combustion air supply of the double-walled flue tube system checked for air-tightness every year.
- Have the complete tube system checked every year; this includes the roof or wall ducts and the outlet just outside the wall.
- Have the valves and/or flaps checked for their functioning.
- Have the sealing of doors and glass panes checked for wear and tear.

Safety

A WANDERS wood-burning stove gives you a comfortable and a safe source of heat in your home. Fire safety starts with a proper installation and a properly working flue tube. Your installer must therefore comply with the installation instructions as listed on page 23 and further. To burn your stove safely, the following points are important:

1. Burn your stove as much as possible with a closed door; it increases the output and is better for the environment.
2. Prevent small children or the infirm from getting too close to a burning stove and do not leave them alone in the room when the stove is burning. You could use

a fire-screen.
3. Do not pour or put combustible liquids and materials in the stove, as it may damage the fireplace beyond repair.
4. If the floor around the fireplace is made of combustible material you must use a floor slab. The floor slab must have a minimum size of:
   - 50 cm measured from the fireplace on the front side of the door:
   - 30 cm measured from the fireplace on all sides from the door:.
5. Do not place any combustible materials, such as curtains, wooden objects (cupboards, paintings) close to the fireplace or the flue tube. A minimum distance of 80 cm measured from the exterior of the stove and the flue tube is required.
6. Never cover the chimney breast or mantelpiece with combustible material (e.g. paper covering).
7. Please bear in mind the points of the section on 'the best way to burn your stove', on page 21.
8. Have your stove repaired only by a certified installer and with original parts.

Guarantee

WANDERS Metaalproducten B.V. in Netterden, the Netherlands, gives a guarantee of five years after the purchase date of your wood-burning stove, provided that the fireplace is properly installed and used in accordance with the instructions in the manual.
The guarantee includes all defects which can be reduced to flaws in material and construction, in which case you will receive the new parts free of charge. Labour costs or other expenses are not covered by the guarantee. You can send defect parts (shipping paid) to WANDERS Metaalproducten B.V., Amtweg 4, 7077 AL in Netterden [The Netherlands].

Before installing your stove you must check if there is any visible damage to the unit. If there is, do not accept the unit and contact your supplier.

The guarantee does not include: the glass, failure due to improper use; non-compliance with the national regulations and enclosed installation and operating instructions; installation by an installer of dealer who is not acknowledged by WANDERS, negligence of the unit and change of owner. The guarantee is also disclaimed when a wrong fuel is used.

There is a guarantee period of one year for all cast iron and vermiculite parts, the electrical parts and the lacquer.

WANDERS disclaims responsibility for any cracks in stuccoed walls or discolouration of walls, ceilings and/or grates after burning the fireplace. Discolouration can be caused when dust particles burn in the convection cover. To minimize the chance of cracks in stucco and discolouration we refer to the advice given for decorative hearths. Your installer can give you more information.
Any complaints will be dealt with after the sales firm, the installer has filed a complaint and sent a copy of the purchase receipt with purchase date. Any repairs do not entitle you to extend the guarantee term. All consequential damages or loss are excluded.

Installation Instructions for the Diamant

General instructions	23
Preparation	23
Installation	24
Repairs	27
Technical details Diamant	28

General instructions

The Diamant is tested in accordance with the international EN 13240 standardization, and has an extra additional standardization for optimally environment-friendly heating devices related to flue gases (Section 15a B-Vg. Des BmfWA). The stove can be connected to a flue tube to which several stoves are connected. The flue tube has a diameter of 150 millimetres.

The heating device must be placed by an acknowledged installer and according to the installation instructions given below. The national and local rules and regulations for placing and using wood-burning stoves are equally applicable. WANDERS does not give any guarantee if the Diamant is connected or installed incompletely or incorrectly.

It is not allowed to place the stove in:

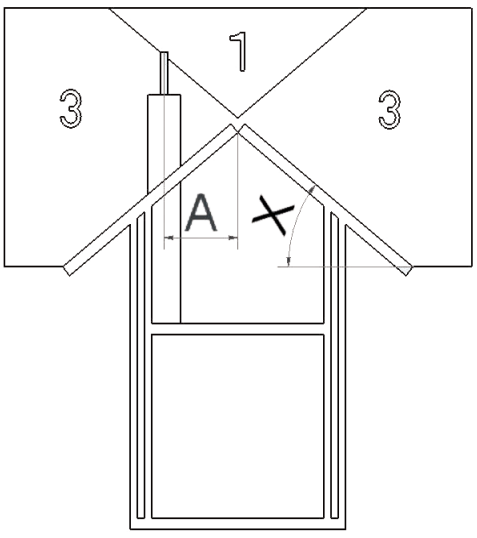
- Arcades and corridors accessible to the public.
- Stairwells, except in buildings with no more than 2 dwellings.
- Spaces where highly flammable or explosive materials are used.
- Spaces where an exhaust system is used or where a mechanical exhaust system is placed, except when the air supply is taken directly from outside to assure a hazardless combustion.

Preparation

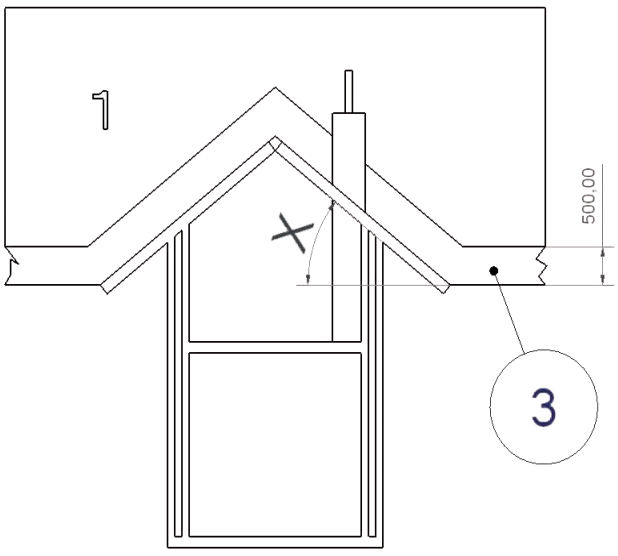
The chimney flue

Before placing the stove you must observe the following points:

- If the stove is connected to an existing chimney, you must first have the chimney professionally cleaned and checked by a qualified chimney sweep company. Any cut-off valves or stop valves must be removed.
- The flue tube of the stove must be connected with the chimney without diversions.
- The underpressure in the chimney must be at least 12 Pa or 0.12 mbar.
- The chimney flue must always end up in outlet area 1 (see the drawing and the table below)



Roof slope x larger than 23°



Roof slope x smaller than 23°

GB

Height of chimney on the roof at a horizontal distance A measured from the ridge									
Roof with slope X	Horizontal distance A from the ridge, in metres								
	On the ridge	0.5 m	0.75 m	1 m	1.25 m	1.5 m	2 m	3 m	4 m
25°	0.5	0.75	0.85	1.0	1.1	1.2	1.6	2.5	3.3
30 °	0.5	0.85	1.2	1.6	2.0	2.4	3.2	4.9	6.5
35 °	0.5	1.0	1.8	2.4	3.0	3.6	4.8	7.3	10
40 °	0.5	1.2	2.4	3.2	4.0	4.8	6.4	10	13
45 °	0.5	1.5	3.0	4.0	5.0	6.0	8.0	12	16

- At the time of placing the stove, the chimney flue must be clean, leak-proof and without obstructions, and must have a diameter of 150 mm.
- Any bends in the flue tube must not exceed 45 degrees.
- Ensure that the chimney tube can discharge the flue gases adequately, properly and safely.
- The values for calculating the chimney tube is given in the section on Technical Information, page 24.

Fire Safety

For reasons of fire safety is it important to observe the instructions below before installing the stove.

1. If the floor around the stove is made of combustible material, you must use a floor slab.
   The floor slab must measure at least:
   - 50 cm from the stove on the front side of the door
   - 30 cm from the stove on the sides of the door.
2. Keep at least a distance of 80 cm between the stove and combustible objects such as curtains, wooden objects (cupboards and paintings) and glass objects. Keep the same distance from the flue tube.
3. Wooden construction parts within the radiation range of the stove (80 cm from the exterior of the stove) must be covered with fireproof material.
4. If the flue tube goes through a ceiling and/or roof that consist of flammable materials, the ceiling and the roof must be covered with fireproof materials all around (about 80 cm). Pay also attention to joisted floor layers and any electric wiring.
5. Keep a distance of at least 50 cm (in all directions) between the stove and supporting steel construction parts.
6. Shield off all combustible materials within a radius of 80 cm from the stove openings with non-combustible materials.
7. Never cover the chimney breast with combustible material (e.g. paper covering).
8. The wall behind the stove must consist of, or be insulated with, fire-proof materials. The insulation material must resist a temperature of 700 °C and have a density of 80 kg/m3. Please see for insulation materials table page 30).
9. Avoid heat transmission when placing the stove. Heat transmission of a burning stove can penetrate the wall and even cause fire damage on the other side of the wall. Prevention is better than cure.

Installation

The Diamant stove is tested in accordance with the international EN 13240 standardization and has an extra additional standardization for optimally environment-friendly heating devices related to flue gases (Section 15a B-Vg. Des BmfWA). The stove can be connected to a flue tube to which several stoves are connected. The flue tube has a diameter of 150 mm.

Supply of combustion air

The stove must have a sufficient fresh supply of combustion air. To avoid draft, make if necessary an extra air supply opening as close to the stove as possible. An extra air supply opening is definitely required if:

- the room has a heat recovery system.
- the room has a central exhaust system.
- the same space has a cooker hood.

The air supply opening must be sealable if it goes through a fire-resistant wall. If there are several heating devices in the same room there must be enough air openings to guarantee proper combustion.

External air supply

The tube for supplying fresh outside air has a diameter of 150 mm. The air supply duct can be placed with a connection at the rear or at the bottom. If the external air supply duct goes through a fire-resistant wall, the duct must be sealable. If the duct is longer than 1 metre including a 90° bend, the diameter of the duct must be bigger.

Connecting the hearth

The Diamant wood-burning stove is heavy. The standing model weighs 160 kg, including the 2 metre flue tube. Verify whether the wall or the floor onto which the stove is installed is strong enough to hold the weight. Follow the instructions given in the previous chapter on ‘Preparation’ before installing the stove. Protect the floor during mounting the stove, and mind your back.

Mounting the standing model

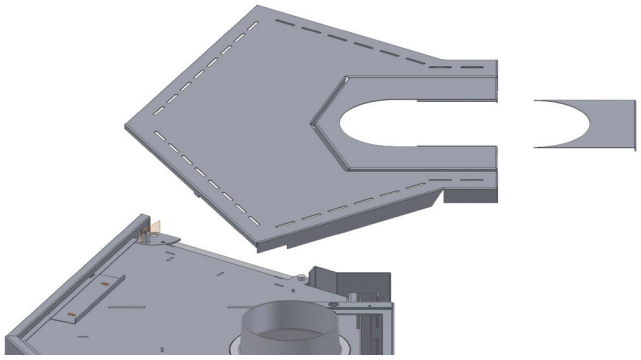


Illustration 1 Remove the two-piece upper plate

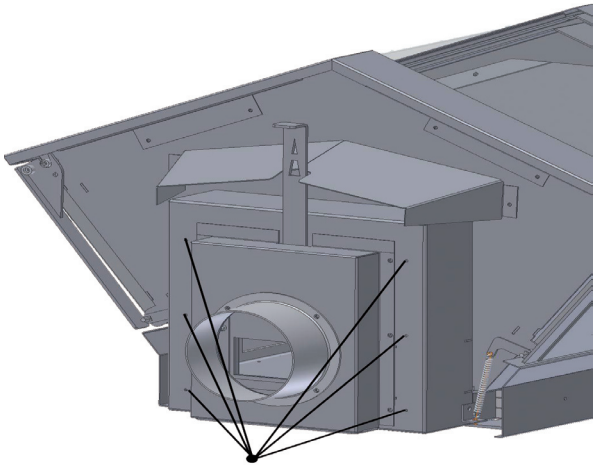


Illustration 2 Remove the 6 screws at the bottom

1. Check whether the wall in front of which the hearth is placed is adequately fire-proof. Please read the text in the chapter on 'Fire Safety' on page. 21.
2. Check the packaging of the stove and the base. Do not mount the stove or the base that has been damaged in the box. If there is any damage, please report to WANDERS.
3. Be careful when unpacking the stove and protect the floor while unpacking: the mouth of the tube underneath the stove has a sharp edge.
4. When mounting the standing model the suspension bracket packed at the bottom of the box is not needed. (It's possible to use the bracket as drawing guide for the external air supply)
5. Remove the two-piece top plate of the stove (see the illustration) to avoid any damage.
6. Protect the floor and carefully turn the stove on its backside.

If you want to use the external air supply please read the chapter about this subject on page 26

7. Remove the six screws on the bottom side (see illustration).
8. Take the base from the box and remove the clipped-on front plate from the base.
9. Fasten the base to the stove with the six screws.
10. Put the stove carefully in an upright position, and put it in the right place, but mind your back.
11. Connect a separate air supply duct, if necessary (minimum diameter: 150 mm). You can use the connection at the back or at the bottom.

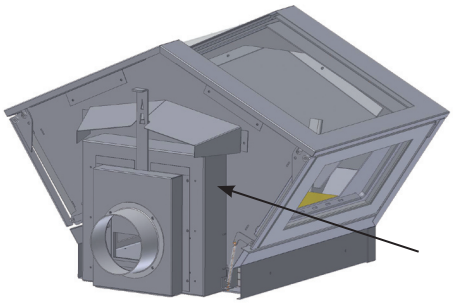


Illustration 3
Location of the model indication on the stove

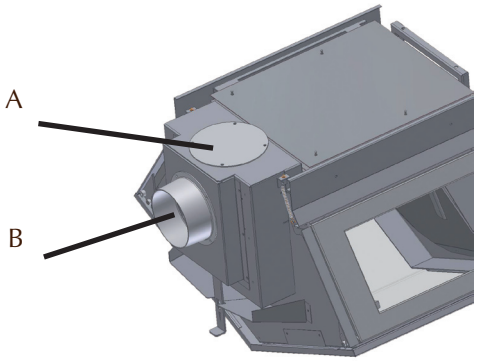


Illustration 4
Tube mouth (B) and cover plate (A) are exchangeable

12. Click the front plate of the base back in place.
13. If necessary, mount the stove on the upper side to the wall. Do not use any synthetic fasteners.
14. If you opt for a decorative tube, please read the text under the heading 'Assembling the decorative tube'.
15. Mount the flue gas tubes overlappingly.
16. Replace the two-piece top plate on the stove.
17. The model indication can be changed into one with the desired language.

Mounting the suspended model

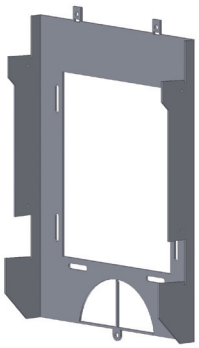


Illustration 5 Suspension clip

1. Check whether the wall in front of which the hearth is placed is adequately fire-proof. Please read the section on 'Fire Safety', page 21.
2. Check the packaging of the stove and the base. Do not mount the stove or the base when it has been damaged in the box. If there is any damage, please report to WANDERS.
3. Be careful when unpacking the stove and protect the floor while unpacking: the mouth of the tube underneath the stove has a sharp edge.
4. Remove the two-piece top plate of the stove (see illustration 1) to avoid any damage.
5. Use the suspension clip (see illustration 5) to as a mould for the holes. Brake of the upper clips and the edges for the external air. Place the suspension clip on the wall. Never use any synthetic fastenings. Be sure to place the clip exactly beneath the centre of the outlet and to hold the hooks face upward. The fastening bolts should not protrude more than 10 mm from the wall.
6. If necessary, connect a separate air supply duct (minimum diameter: 150 mm). You can use the connection at the back or at the bottom. See also illustration 4. Read the next paragraph for placing the external air supply at the back.
7. Hang the stove in the clips. Mind your back! To decrease the weight you can temporarily remove the glass pane and the grate. Fasten the top of the stove to the wall.
8. If you opt for a decorative tube please read the section on 'Assembling the decorative tube'.
9. Mount the flue gas tubes overlappingly.
10. Replace the two-piece top plate on the stove.
11. The model indication can be changed into one in the desired language.

Mounting the rear connection of the external air supply.

1. Follow points 1 to 6 inclusive given in the previous paragraph Mounting the suspending model.
2. Remove the cover plate (A) of the external air supply at the rear of the stove and exchange them. (see illustration 6)
3. Hang the stove in the clips. (Mind your back!) To decrease the weight you can temporarily remove the glass pane and the grate. (See also the chapter on 'Repairs' on page 27).
4. Put the tube around the tube mouth.
5. Continue with point 9 of the previous paragraph Mounting the suspending model.

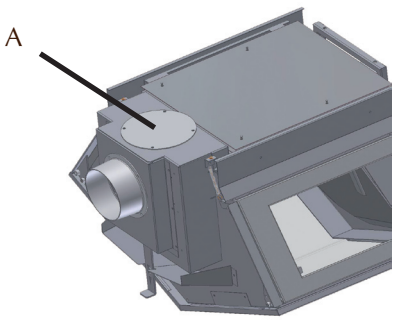


Illustration 6 *Remove cover plate (A) for external air supply*

Mounting the decorative tube

1. Check the package of the decorative tube. Do not mount the decorative tube if the package is damaged. Notify WANDERS if anything is damaged.
2. Take the decorative tube and remove the front plate by pulling it upward and forward.
3. Level the decorative tube and screw it to the stove and, if necessary, to the wall.
4. Mount the flue gas tube overlappingly.
5. Mount the telescopic part to the ceiling and click the cover plate in place.
6. Remove the centre piece from the upper plate of the stove by unscrewing the four screws.
7. Replace the upper plate onto the stove.

Repairs

Replacing the glass in the door

- Open the door with the broken glass.
- Remove the glass strips on the inside of the door. (see illustration 7)
- Replace the glass. Be careful, the glass may be sharp!
- Check if the ceramic strip is undamaged and properly fixed on the door.
  If it isn't, stick it on again with neutral silicone paste or replace it entirely.
- Replace the broken glass (Watch out for sharp edges!).
- Reassemble everything.

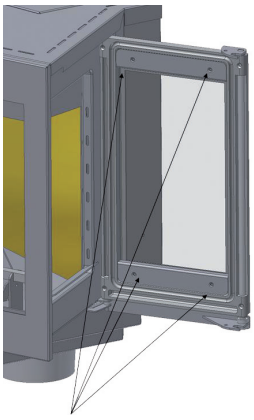


Illustration 7 *Removing the glass strips*

Replacing the front glass

- Remove the upper plate and unscrew the two clips (see illustration 8).
- Then take the arched front glass by moving it forward and lowering it slightly. Be careful! The glass may be sharp.
- Remove the glass strips (see illustration 9).
- Check if the ceramic glass strip is undamaged and still fixed on the stove. If it isn't, stick it on again with neutral silicone paste or replace it entirely.
- Replace the arched front glass. Watch out for sharp edges!
- Assemble the stove.

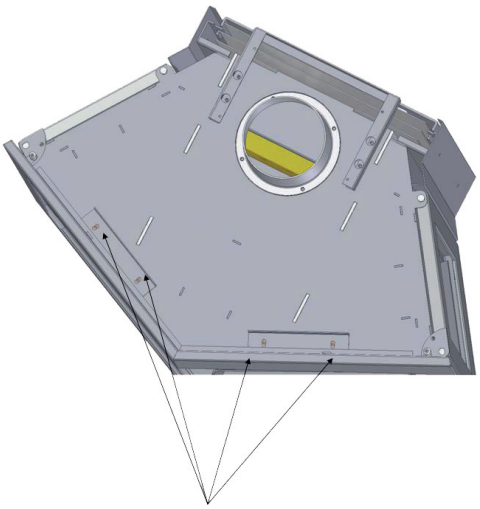


Illustration 8 Remove the upper plate

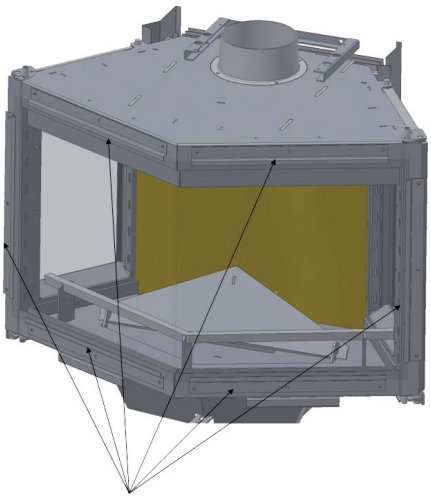


Illustration 9 Remove the glasstrips

Technical details Diamant

Technical details

Door latch	Ba	I/II
Nominal capacity*	8	kW
Diameter tube for combustion gases	150	mm
Maximum lumber supply in the stove	3	kg
Maximum brown coal supply	3	kg
Volume of the combustion chamber	0.088	m3
Surface bottom of combustion chamber	0.22	m2

* a nominal heat of 8 kW is obtained with a chimney draught of 0.12 mbar

Fuel, wood logs, 30 x 10 cm

Maximum supply	3 pieces
Primary air valve	max.
Secondary air outlet	max.
Fuel burning period	about 1 hour

Flue gas values in accordance with DIN 4705, DIN 18895 part 2

When door is closed	**logs**	
Flue gas quantity	8.4	g/s
Flue gas temperature	290	˚C
Pre-pressure	0.12	mbar
Yield	78.9	%
CO at 13% O2	0.07	%
Particulate matter	26	mg/m3
Certificate Institute 1625. Test standard EN 13240. Test report no. RRF-400169		

Target value for the volume of the space to be heated:

Not all spaces meet the present insulating values. According to DIN 18893, the following values can be taken for the volume of the space to be heated:

If heating circumstances are favourable: Calculate according to DIN 4701
In less favourable circumstances: 135 m3
In unfavourable circumstances: 95 m3

For temporary heating you may assume a reduction of 25% for the volume to be heated if the interval is more than 8 hours.

Table for thickness of insulation cf thickness of the wall

	Wall thickness 10 cm	**Insulation**	**Convection house**
Protection of the wall			
Walls made of combustable construction parts	X	back side 8 cm	X
Supporting walls in steel construction	X		X
Intergrated pieces against stove	X		X
Intergrated pieces in the wall behind	X	on the side 8 cm	X
Other walls			
Wall thickness < 10 cm	X	under side 6 cm	X
Wall thickness > 10 cm (e.g. a brickwork wall)	-		-

▲Table gives the insulation thickness to be used for a given wall thickness to protect intergrated wall.

GB

Table for insulation material.
Please note! Only use products given in the grey-shaded part.

Insulation		Packed		Thermal conduction		Maximum appl. temp.		Density	
no	Article	no	Form	no	packed	no	°C	no	Kg/m3
10	Mineral wool	01	Bands	01	Stitched mats	10	100	02	20
11	Glass wool	02	Loose wool		Stitched mats	12	120	03	30
12	Rock wool	03	Wool	02	Stitched mats	14	140	04	40
13	Waste products		Granule		G. curve 2	16	160	05	50
		04	Felt					06	60
		05	Lamella mat	10	Flakes			07	70
					G. curve 1			08	80
		06	Stitched into	11	Flakes			09	90
			mats						
		07	Plates		G. curve 2			10	100
		08	Scales			72	720	11	110
		09	Segments	20	Plates	74	740	12	120
		10	Interwoven		G. curve 1	76	760	13	130
				21	Plates G. curve 2			18	180
		99	Otherwise	99	Single	99		99	

▲ Select the insulation material from this table. PLEASE NOTE: Group 99 is NOT ALLOWED.

FR

Mode d'emploi et instructions d'installation
Diamant Poêle à bois

FR

Cher client,

Nous vous félicitons pour l'acquisition de votre nouveau poêle à bois de WANDERS. C'est une source de chaleur confortable qui vous donnera beaucoup de plaisir pendant de longues années.
Par son design unique est visible de tous les coins de la pièce.

Ce poêle à bois a été conçu tout spécialement pour répondre aux exigences d'un emploi aisé, de la sécurité et du design.
Votre poêle est développé et produit dans notre usine à Netterden (Pays-Bas) et fait à la main pour une partie importante. La construction est faite uniquement en les meilleurs matériaux en conformité avec les normes européennes en vigueur. Vous bénéficierez ainsi de la garantie d'une longue durée de vie pour ce poêle.

La première partie de ce mode d'emploi est consacrée aux conseils pour une utilisation correcte de votre poêle à bois en toute sécurité. La deuxième partie comporte les instructions d'installation et les caractéristiques techniques destinées notamment à l'installateur.

Nous vous recommandons de lire ce manuel attentivement avant la mise en service de votre poêle à bois et de bien le conserver. Votre installateur en aura besoin pour l'entretien annuel de votre poêle.

Nous espérons que vous profiterez beaucoup de l'ambiance chaleureuse du Diamant.

L'Equipe de WANDERS

Table des matières

Votre poêle à bois Diamant en raccourci	34
Installation	34
Allumage du poêle	34
Premier chauffage	35
Combustible: le bois	35
La façon optimale de chauffer le poêle	36
Cheminée et conduit de cheminée	36
Entretien	36
Sécurité	37
Garantie	37
Dessins techniques	61

Votre poêle à bois Diamant en raccourci

Le Diamant

Le Diamant vous offre à la fois le confort et une émission de chaleur efficace.
Par les grandes surfaces en verre, la chaleur du poêle est diffusée directement dans votre pièce et elle y rend l'atmosphère bien agréable en peu de temps. Le déflecteur des gaz de fumée intégré sert à conduire les gaz de fumée à l'intérieur du poêle. Ainsi, en combinaison avec la post-combustion supplémentaire, les gaz de fumées sont mieux brûlés et l'environnement moins pollué. Vous réglerez vous-même l'amenée de l'air de combustion au moyen du tiroir à air. C'est la manière à régler vous-même l'allure du poêle et une chaleur plus forte ou plus modérée selon vos besoins.

Installation

En règle générale, c'est le revendeur de votre Diamant qui se charge de l'installation du poêle. Si ce n'est pas le cas, confiez-la à un installateur agréé. C'est lui qui vous conseillera aussi sur le conduit de cheminée auquel votre poêle devra être raccordé. Le raccordement des poêles à bois par une personne non agréée est fortement déconseillé. Dans ce cas, nous ne garantissons pas le bon fonctionnement du Diamant.
L'installation devra répondre également aux normes anti-incendie. Voir la page 37.

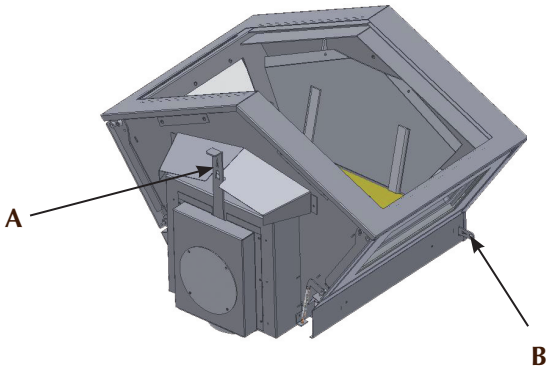
Ce poêle à bois est très utile en chauffage d'appoint et ne sert pas à remplacer par exemple votre installation du chauffage central.

Allumage du poêle pendant l'entre-saison (début de l'automne ou fin de l'hiver)

Lorsque la température extérieure et celle à l'intérieur de votre maison sont presque pareilles, il n'est pas si simple d'obtenir un bon tirage. Ces jours, le meilleur tirage s'obtient si vous brûlez du bois en petite quantité tout en laissant tous les orifices d'air ouverts au maximum. C'est que l'amenée importante de l'air favorise un réchauffement rapide et cela a un effet stimulant au tirage de cheminée. En utilisant peu de bois, vous éviterez que la fumée est refoulée dans la pièce.

Allumage du poêle

Le poêle devient très chaud pendant l'allumage et le chauffage et il a besoin d'au moins deux heures pour refroidir. Evitez de toucher le Diamant pendant le chauffage et deux heures après sans être protégé d'un gant. L'utilisation d'un gant est nécessaire si vous manipulez le poêle, sinon vous risquez d'avoir des brûlures sévères.



Tiroir à air et clapet (A) de la bouche du tuyau (B)

Ouvrez le clapet dans le tuyau d'évacuation des gaz de fumée en le glissant. Mettez le tiroir à air à la position maximale. Ouvrez la porte et mettez quelques tortillons de papiers ou des allume-feux, surmontés de petits bouts de bois dans le poêle. Allumez ces bouts de bois et entr'ouvrez la porte pour une amenée d'air supplémentaire. Quand après cinq minutes environ les bouts de bois brûlent, vous refermerez la porte. Rajoutez trois bûches au maximum à la fois. Quand le poêle brûle bien, il règlera par lui-même l'amenée d'air de combustion. Prévoyez donc toujours une ventilation suffisante. Pour diminuer l'allure du poêle à bois, fermez d'abord le clapet dans le tuyau d'évacuation des gaz de fumée et ensuite les prises d'air.

Attention:

Evitez de toucher la vitre du poêle de vos doigts. Les empreintes digitales se fixeront au verre par la température élevée et ne s'enlèveront plus par la suite.

Il est interdit d'allumer le poêle en utilisant des produits liquides tels que l'essence ou l'alcool à brûler.
Quand le poêle brûle, vous ne pouvez pas utiliser en même temps une hotte aspirante dans la même pièce.
Ne touchez pas les éléments laqués pendant le réchauffement du poêle.

Premier chauffage

Changement de couleur des parois, plafonds et grilles

Par le chauffage du poêle, les parois, plafonds et grilles peuvent changer de couleur. C'est que des grains de poussière brûlent dans le manteau de convection. Il s'agit d'un processus naturel dont WANDERS ne saurait assumer la responsabilité. Pour réduire au maximum la décoloration, veuillez vous reporter aux consignes généralement données dans le commerce sur les poêles d'ambiance. Votre installateur vous renseignera

Pendant le premier chauffage du Diamant, le poêle a besoin d'être rodé. Votre poêle est couvert d'une laque thermorésistante qui doit encore être « cuite » à des températures de plus de 400 ºC. Cela se fait pendant les premiers chauffages quand les températures peuvent atteindre jusqu'à 600 ºC. Au début, cela peut entraîner une odeur désagréable, mais inoffensive. Les 4 à 5 premières fois, il est recommandé de n'introduire que quelques bûches et de faire brûler le poêle pendant au moins 6 heures. Assurez-vous que la ventilation de la pièce soit adéquate. N'utilisez pas une hotte aspirante quand le poêle brûle, car elle aspirerait l'air de combustion dont le poêle aurait besoin.

Pendant le "rodage" du poêle, un dépôt de suie peut se produire sur la vitre de la porte. La suie s'enlève facilement avec un chiffon humide ou éventuellement à l'aide d'un détergent pour plaques de cuisson céramique quand le poêle s'est refroidi. Ne touchez plus la vitre nettoyée de vos doigts. Les empreintes digitales se fixeront au verre par la température élevée et ne peuvent plus être enlevées par la suite.

Vous avez un logement neuf ou rénové récemment?

Il est déconseillé d'allumer un poêle dans un logement qui vient d'être construit ou qui a été rénové récemment. Mieux vaut attendre encore six semaines. C'est que les murs et plafonds contiennent encore des gaz, des amollissants et de l'humidité issus du plâtrage et de la peinture. Par les courants d'air chauds, les grains de poussière dans la pièce changent de couleur et se collent contre les murs et plafonds. De plus, les points humides au murs et plafonds en devenant chauds forment ainsi des taches jaunâtres.

Combustible: le bois

Espèce de bois	**Durée de séchage**
Pin, Peuplier	1 an
Tilleul, Saule, Sapin, Bouleau, Frêne, Aune	1,5 an
Arbre fruitier, Hêtre	2 ans
Chêne	2,5 ans

Le Diamant ne peut brûler que du bois exclusivement. Ne chargez le poêle que de 3 à 4 kg de combustible à la fois. Utilisez toujours du bois propre, coupé et bien sec. Consultez le tableau qui précède pour les durées de séchage recommandées. Le bois humide ne brûle pas bien et entraîne un dégagement de fumée excessif. De ce fait, la vitre risque de se noircir par la suie. De plus, des particules de suie peuvent se déposer dans le conduit de cheminée et être à l'origine d'un feu de cheminée.

Feu de cheminée - Que faire ?

Au cas où un feu de cheminée se produirait, fermez immédiatement le clapet dans la cheminée et tous les tuyaux d'amenée d'air. Alertez les pompiers. Après l'extinction d'un feu de cheminée, faites contrôler de nouveau la cheminée et le poêle par votre installateur.

Le bois vert et humide a un taux d'humidité d'environ 50%. Après une année de séchage, le bois de fente contient encore 20% d'humidité. Après deux années, le taux d'humidité n'est que de 12 à 15 pour cent. Le bois sec produit un beau spectacle des flammes sans fumée ou presque. Le crépitement du feu se fait alors entendre. Le bois humide émet un sifflement et produit beaucoup de fumées et une vue des flammes insignifiante. Cela réduit le confort et le rendement du chauffage considérablement.

Les bûches contenant de la paraffine ne sont pas admises au poêle. Après la fermeture de la porte, la paraffine se séparerait des bûches en se fondant trop vite en raison de la température élevée. Les gaz de fumée encrassés qu'elles dégagent sont déposés directement sur la vitre de la porte; ils sont marqués sur le verre et ne peuvent plus être nettoyés.

Il ne faut pas utiliser du bois peint, imprégné, collé au traité autrement. Les gaz de fumée sont très nuisibles pour l'environnement et peuvent attaquer votre poêle. Il est également interdit de brûler des matières plastiques et d'autres déchets à cause du dégagement de ces fumées toxiques.

Espèces de bois et entreposage

Toutes les espèces de bois propre, coupé et sec peuvent servir de combustible. Les espèces dures, telles que le chêne, le hêtre et le bouleau se consument lentement et forment de façon simple des charbons de bois. Les espèces plus tendres, telles que le sapin, le pin et le peuplier produisent plus de flammes et moins de charbons de bois.

L'entreposage du bois se fait de préférence à un endroit exposé au vent, mais bien à l'abri de la pluie. C'est la manière naturelle de sécher le bois. Empilez les bûches sur une palette usagée ou sur une grille pour que les bûches se sèchent aussi par le bas. De cette manière, les bûches les plus basses n'entreront pas en contact avec l'eau.

La façon optimale de chauffer le poêle

Les poêles de WANDERS ont été conçus pour produire un rendement maximal. Un poêle à bois bien chauffé peut avoir un rendement d'environ 75%. Ainsi, pour obtenir la même chaleur vous avez besoin d'une quantité de bûches inférieure. De plus, un poêle bien chauffé dégage moins de fumées polluantes. Quelques conseils pour un confort du chauffage optimal:

- Ne chauffez le poêle que si la porte est bien fermée: le rendement du chauffage en sera 8 à 10 fois plus grand. Si la porte est ouverte, la cheminée aspire plus d'air que nécessaire pour une bonne combustion et l'air relativement frais refroidit le feu. Une porte fermée empêche que des étincelles s'échappent du poêle et causent des dégâts, surtout quand il s'agit de bois de résineux.
- Ne rajoutez pas plus de 3 bûches à la fois au feu. Le chargement de beaucoup de carburant en une fois n'est pas favorable à une combustion efficace et constitue une pollution inutile de l'environnement.
- Prévoyez une ventilation adéquate de la pièce pendant l'utilisation du poêle. Un feu crépitant a une consommation de 25 mètres cubes d'air par heure au minimum. N'utilisez jamais le poêle et une hotte aspirante dans la pièce en même temps.
- Soyez prudent en cas de brouillard ou de calme plat. Par temps calme, il n'y a presque pas de tirage dans la cheminée froide. Puisque la fumée est plus lourde que l'air, il se pourrait alors que la fumée est refoulée dans la pièce. Quand il y a du brouillard, la fumée qui sort de la cheminée se refroidit rapidement et descend tout en causant des nuisances dans votre environnement.
- N'éteignez pas le feu d'un coup à l'aide de l'eau, mais laissez le feu s'éteindre. Sinon, les matériaux à l'intérieur du poêle peuvent subir des déformations ou des fissures par les grands écarts de température survenus brusquement.
- Si vous souhaitez diminuer l'allure du feu, fermez d'abord le clapet dans le tuyau d'évacuation des gaz de fumée et fermez ensuite les prises d'air.

Cheminée et conduit de cheminée

La cheminée est l'élément le plus important de votre poêle à bois.
Une cheminée bien construite empêche que certains problèmes se produisent, tels que la pénétration des fumées dans la pièce, le dépôt de malpropretés sur la vitre ou une mauvaise combustion. Avant l'installation de votre appareil, votre installateur ou un ramoneur agrée devra vérifier si le conduit de la cheminée a un diamètre de 150 millimètres au moins sur toute sa longueur et s'il est propre, lisse et étanche.

Cheminée avec un bon tirage

L'air chaud tend toujours à monter et c'est là le principe du tirage dans la cheminée. Le tirage est encore favorisé lorsqu'au niveau de la bouche de cheminée l'air est aspirée par le vent. L'effet inverse a lieu parfois par un vent descendant qui souffle de nouveau l'air dans la cheminée. De même, le brouillard frais et relativement lourd peut contrarier le bon tirage de votre cheminée, tout comme un long conduit de cheminée dont la paroi est rugueuse et avec de nombreuses courbes. Si le tirage naturel est mauvais, demandez conseil à votre installateur sur l'utilisation éventuelle d'un ventilateur dans votre conduit de cheminée.

Entretien

Petit entretien

- Il est recommandé de laisser en place une couche de cendres de deux à trois centimètres ; elle servira à protéger la sole.
- Nettoyez l'extérieur du poêle à l'aide d'un chiffon humide non pelucheux. N'utilisez pas des détergents et abrasifs agressifs.
- Le verre (redevenu froid) se nettoie avec un détergent spécial pour plaques de cuisson en céramique. Evitez de toucher encore la vitre nettoyée de vos doigts : les empreintes digitales resteront marquées au verre par la température élevée.
- N'oubliez pas d'huiler de temps en temps les

charnières et le verrou de porte.

N'utilisez pas des détergents et abrasifs agressifs pour l'entretien de votre poêle.

Mise hors service

- En été, les portes et les tiroirs à air doivent tous être fermés.
- Il faudra mettre du sel absorbant dans le poêle s'il se trouve dans une pièce humide.

Entretien annuel

- Tous les ans, pour la sécurité incendie et en pplication de l'assurance contre l'incendie, faites bien ramoner la cheminée par un ramoneur agréé.
- Tous les ans, faites vérifier l'étanchéité du tuyau d'évacuation des gaz de fumée et du tuyau de l'amenée de l'air de combustion de la canalisation d'évacuation des gaz de fumée à double paroi.
- Tous les ans, faites contrôler la canalisation entière, y compris la traversée de toit ou de façade et le débouché à l'endroit où il dépasse la façade.
- Tous les ans, faites contrôler le fonctionnement des tiroirs et/ou des clapets.
- Tous les ans, faites vérifier si les joints des portes et des châssis ne sont pas usés.

Sécurité

Un poêle à bois de WANDERS, c'est toujours une source de chaleur confortable et sûre.
Ce qui est primordial pour assurer la sécurité contre l'incendie, ce sont une installation correcte et un tuyau d'évacuation des gaz de fumée fonctionnant correctement. C'est pourquoi votre installateur devra respecter les consignes d'installation comme décrites aux pages 38 et suivantes. Pour un chauffage en toute sécurité, les points suivants sont également importants:

1. Chauffez le poêle autant que possible la porte fermée. Cela augmente le rendement et respecte mieux l'environnement.
2. Tenez les jeunes enfants et les personnes infirmes éloignés d'un poêle qui brûle et ne laissez-les pas seuls dans la pièce. Eventuellement, vous pouvez mettre en place un pare-feu.
3. Ne versez ou ne mettez pas des liquides ou des matériaux combustibles dans le poêle. Ils risquent d'endommager le poêle irrémédiablement.
4. Si le plancher autour du poêle est fait en matière combustible, utilisez une plaque d'assise.
   La plaque doit avoir les dimensions minimales de:
   - sur le devant de la porte: 50 cm depuis le poêle
   - à chaque côté de la porte: 30 cm depuis le poêle
5. Evitez la présence de matières combustibles, par exemple des rideaux, des objets en bois (armoires, tableaux) tout près du poêle ou du conduit de cheminée. Respectez un écartement d'au moins 80 centimètres depuis l'extérieur du poêle et du conduit de cheminée.
6. Ne faites jamais habiller le manteau de cheminée de matières combustibles (telles que des papiers peints).
7. Respectez les points énumérés au chapitre « La façon optimale de chauffer le poêle » à la page 36.
8. Le poêle à bois ne doit être réparé que par un installateur agréé en utilisant des pièces d'origine.

Garantie

Votre poêle à bois de WANDERS Metaalproducten B.V. à Netterden bénéficie d'une garantie de 5 ans à partir de la date d'achat, à condition que le poêle ait été installé et utilisé conformément aux instructions données dans ce mode d'emploi. La garantie couvre tous les défauts qui résulteraient des vices de matière et de construction. Dans ces cas, vous recevrez des pièces nouvelles gratuitement. Les frais de salaire et les autres frais n'entrent pas dans le champ de la garantie. Les pièces défectueuses peuvent être expédiées franco à WANDERS Metaalproducten B.V., Amtweg 4, 7077 AL, Netterden, Pays-Bas .

Avant de procéder à la pose de l'appareil vous devrez vérifier si le poêle ne présente pas des dommages visibles. Dans ce cas, il ne faut pas accepter l'appareil en prendre contact avec votre fournisseur.

La garantie ne couvre pas la vitre et ne s'applique pas aux dérangements provenant d'une mauvaise utilisation, d'un manque de respect de la réglementation nationale et des instructions d'installation et d'emploi fournis avec l'appareil, d'une installation effectuée par un installateur ou revendeur non-agréé par WANDERS , d'un défaut d'entretien et en cas où le poêle serait passé en d'autres mains. La garantie ne s'applique pas non plus si un combustible non approprié a été utilisé.

La garantie a une durée de 1 an pour les éléments suivants: toutes les pièces en fonte ou vermiculite, les éléments électriques, le couvercle de thermostat et la laque.

WANDERS n'est pas responsable des éventuelles fissures au plâtrage de parement et des décolorations des parois, plafonds et/ou grilles après le chauffage du poêle. Les décolorations peuvent être causées par la combustion des grains de poussière dans le manteau de convection. Pour réduire au maximum les fissures au plâtrage et les décolorations éventuelles, veuillez vous reporter aux consignes généralement données dans le commerce sur les poêles d'ambiance. Votre installateur vous renseignera.

Les plaintes sont examinées après qu'elles ont été présentées par l'établissement de vente, par l'installateur, accompagnées d'une copie de la facture d'achat indiquant la date d'achat.
Les réparations ne donnent pas droit à une prorogation de la durée de garantie. Les dommages conséquents sont exclus.

Instructions d'installation du Diamant

Consignes générales	38
Préparation	38
Installation	39
Réparations	42
Données techniques Diamant	44

Consignes générales

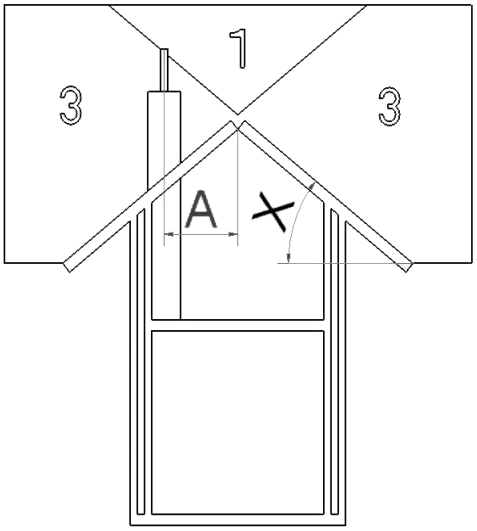
Le Diamant satisfait à la norme internationale EN 13240 et à une norme plus spécifique relative au meilleur respect de l'environnement lors du chauffage en ce qui concerne les gaz de fumée
(art. 15a B-Vg. Des BmfWA). Le poêle peut être raccordé à un conduit de fumée auquel sont raccordés plusieurs poêles. Le tuyau d'évacuation des gaz de fumée a une diamètre de 150 millimètres.

Votre poêle à bois doit être monté et raccordé uniquement par un installateur agréé et selon les instructions d'installation suivantes. De plus, les législations et réglementations nationales et locales relatives au montage et à l'utilisation de poêles à bois devront être respectées. WANDERS n'est soumise à aucune garantie si le Diamant a été raccordé et/ou installé de manière incomplète ou inappropriée.

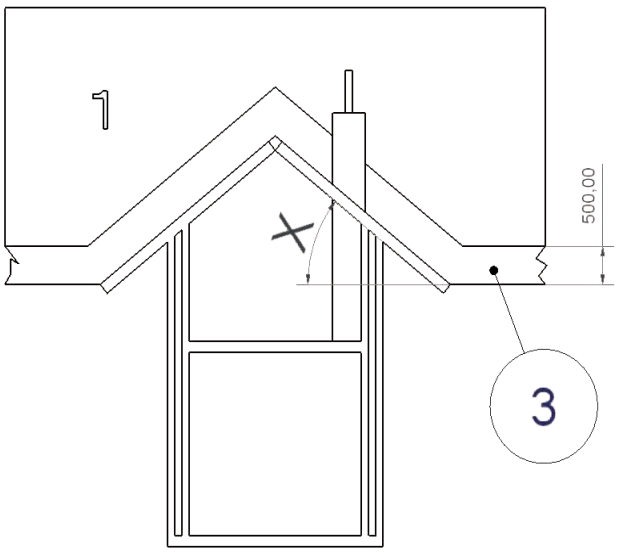
Il est interdit d'installer votre poêle:
- Dans les galeries ou couloirs accessibles au public.
- Dans les cages d'escalier, sauf dans les immeubles ne comportant pas plus de deux logements.
- Dans les locaux servant à la manutention de matières facilement inflammables ou explosives.
- Dans les locaux où se trouve une hotte aspirante en marche ou qui sont équipés d'un système de tirage mécanique, sauf dans le cas où l'arrivée de l'air provient directement de l'extérieur, ce qui assure une combustion sans danger.

Préparation

Le conduit de cheminée
Avant de procéder au montage du poêle, vérifiez les points suivants:
- Si le poêle est raccordé à un conduit de cheminée existant, celui-ci doit d'abord être nettoyé et contrôlé par une entreprise de ramonage agréée. Les éventuels clapets de fermeture doivent être enlevés.
- Le tuyau d'évacuation des gaz de fumée du poêle doit être raccordé sans déviations au conduit de cheminée.
- La dépression dans le conduit de cheminée doit être de12 Pa ou 0,12 mbar au minimum.
- La bouche du conduit de cheminée doit se trouver dans la zone d'embouchure 1. Voir les figures et le tableau .
- Avant de faire l'installation, vérifiez si le conduit de cheminée est propre, étanche et sans obstacle. Le diamètre prescrit est de 150 mm.
- Les courbes éventuelles dans le conduit de cheminée ne peuvent être supérieures à 45 degrés.
- Vérifiez la capacité du conduit d'évacuer les gaz de fumée de manière suffisante, adéquate et en toute sécurité.
- Les valeurs à retenir pour le calcul du conduit de cheminée se trouvent sous les données techniques à la page 39.



versant x supérieur à 23’



versant x inférieur à 23’

Hauteur cheminée hors toit à une distance horizontale A du faîte									
Versant X	distance horizontale A à partir de la faîte en mètres								
	Dans la faîte	0,5 m	0,75 m	1 m	1,25 m	1,5 m	2 m	3 m	4 m
25°	0,5	0,75	0,85	1,0	1,1	1,2	1,6	2,5	3,3
30°	0,5	0,85	1,2	1,6	2,0	2,4	3,2	4,9	6,5
35°	0,5	1,0	1,8	2,4	3,0	3,6	4,8	7,3	10
40°	0,5	1,2	2,4	3,2	4,0	4,8	6,4	10	13
45°	0,5	1,5	3,0	4,0	5,0	6,0	8,0	12	16

Sécurité anti-incendie

En vue de la sécurité anti-incendie, il est important de respecter les prescriptions suivantes avant l’installation du poêle.

1. Si le plancher autour du poêle est fait en matière combustible, utilisez une plaque d’assise.
   La plaque doit avoir les dimensions minimales de:
   - sur le devant de la porte: 50 cm depuis le poêle
   - à chaque côté de la porte: 30 cm depuis le poêle
2. Respectez un écartement de 80 centimètres au minimum entre le poêle et les objets combustibles, tels que les rideaux, des objets de bois (armoires et tableaux) et des objets de verre. Maintenez une même distance par rapport au conduit de cheminée.
3. Les éléments de construction en bois se trouvant dans le rayon de la chaleur (80 centimètres à partir de l’extérieur du poêle) doivent être habillés de matières résistantes au feu.
4. Si le tuyau d’évacuation des gaz de fumée traverse un plafond et/ou un toit faits en matières combustibles, les entourages (environ 80 centimètres) d’un point de passage doivent être recouverts de matières résistantes au feu. Les solivages et les lignes électriques éventuelles doivent aussi être protégés.
5. Entre le poêle et les éléments de la charpente en acier, il doit y avoir une distance de 50 centimètres au moins (toutes directions).
6. Protégez toutes les matières combustibles se trouvant dans un rayon de 80 centimètres à partir des ouvertures du poêle. Cela sans appliquer de matières combustibles.
7. N’habillez jamais le manteau de cheminée de matières combustibles (telles que les papiers peints).
8. Le mur derrière le poêle doit être composé de matières résistantes au feu ou être isolé par de telles matières. Les matières isolantes devront pouvoir résister à une température de 700 ° Celsius et avoir une densité de 80 kg/m3. Consultez le tableau des matériaux d’isolation à la page 45).
9. Faites en sorte que la position du poêle empêche la chaleur de pénétrer dans le mur. Une émission de chaleur traversant un mur qui n’est pas protégé peut même entraîner un feu de l’autre côté du mur. Evitez ce risque.

Installation

Le Diamant satisfait à la norme internationale EN 13240 et à une norme plus spécifique relative au meilleur respect de l’environnement lors du chauffage en ce qui concerne les gaz de fumée
(art. 15a B-Vg. Des BmfWA). Le poêle peut être raccordé

FR

à un conduit de fumée auquel sont raccordés plusieurs poêles. Le tuyau d'évacuation des gaz de fumée a une diamètre de 150 millimètres.

Amenée d'air de combustion

Le poêle a besoin de l'air de combustion suffisant et frais. Aménagez si nécessaire une prise d'air supplémentaire dont l'endroit doit être choisi aussi près du poêle que possible pour éviter le courant d'air. Une prise d'air supplémentaire est absolument exigée si:

- La pièce est équipée d'une système de récupération de chaleur.
- La pièce est équipée d'un système d'aspiration central.
- Une hotte aspirante est installée dans la même pièce.

Une prise d'air qui traverse un mur résistant au feu doit pouvoir être fermée. S'il y a plusieurs appareils de combustion dans une pièce, il faut prévoir des prises d'air en nombre suffisant pour que la combustion se fasse en toute sécurité.

Amenée d'air extérieur

Le tuyau de l'amenée d'air extérieur frais a une diamètre de 150 millimètres. Le tuyau de l'amenée d'air peut être mis en place par un raccord arrière ou en-bas. Si le tuyau de l'amenée d'air extérieur passe par un mur résistant au feu, ce tuyau doit pouvoir être fermé. Si la longueur du tuyau, y compris une courbe de 90 degrés, est supérieure à 1 mètre, le diamètre du tuyau doit être augmenté.

Raccord du poêle

Le Diamant est un poêle à bois qui pèse lourd. Le poids du poêle en modèle debout, y compris le tuyau d'évacuation des gaz de fumée de 2 mètres de long, est de 160 kilos. Assurez-vous que le mur ou le plancher prévu pour le montage du poêle peut supporter ce poids sans problème. Avant de commencer le montage, il est recommandé de suivre les consignes du chapitre précédent, intitulé « Préparation ». Attention : ménagez votre dos et protégez le plancher pendant toute la durée du montage.

Montage modèle debout

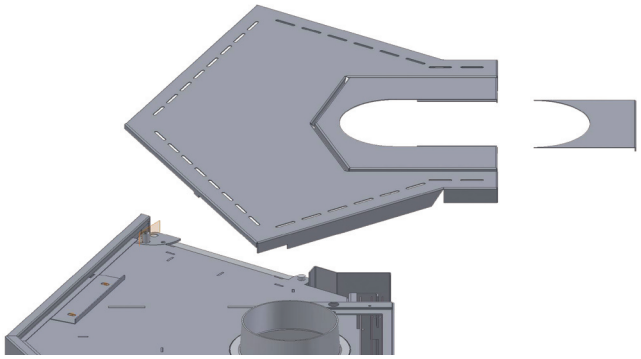


Figure 1 Enlevez la plaque supérieure en deux parties

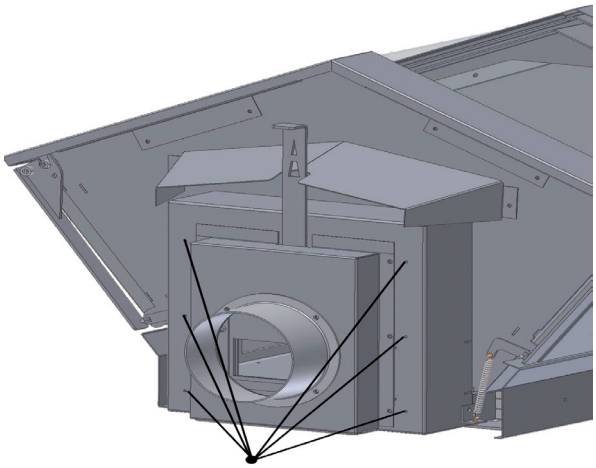


Figure 2 Enlevez les 6 vis en bas

1. Vérifiez si le mur contre lequel le poêle sera adossé présente les qualités de la résistance au feu nécessaires. Consultez à ce sujet le chapitre intitulé « Sécurité anti-incendie » à la page 37.
2. Vérifiez les boîtes d'emballage du poêle et du socle. Si en sortant le poêle ou le socle des boîtes vous vous apercevez qu'ils sont endommagés, il ne faut pas les monter. Signalez les dommages éventuels à WANDERS.
3. Déballez le poêle avec précaution et faites attention à ce que le plancher ne soit pas détérioré. La bouche du tuyau vissé dans le bas du poêle a un bord tranchant.
4. Pour le montage du modèle debout vous n'avez pas besoin de l'étrier de suspension qui se trouve au fond de la boîte. (Vous pouvez l'utiliser comme gabarit pour fixer l'appareil au mur en regard d'une éventuelle prise d'air extérieur.
5. Ecartez la plaque supérieure en deux parties du poêle pour éviter les dommages éventuels (voir la figure).

Si vous voulez un raccordement d'air extérieur, vous pouvez consultez le chapitre page 42 concernant le montage prise d'air extérieur.

6. Prenez soin de couvrir le plancher pour le protéger et faites basculer le poêle sur le dos avec précaution.
7. Enlevez les 6 vis sur le bas (voir la figure).
8. Sortez le socle de la boîte et écartez la plaque frontale du socle ; elle est coincée.
9. Fixez le socle à l'aide des 6 vis au poêle..

10. Mettez le poêle debout avec précaution et posez-le à l'endroit souhaité. Ménagez votre dos.
11. Si souhaitable, raccordez un tuyau d'amenée d'air à part (d'une diamètre minimale de 150 millimètres). Utilisez dans ce cas le raccord arrière ou en bas.

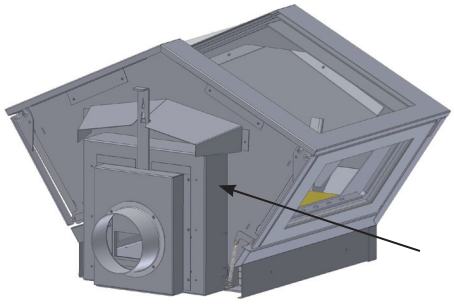


Figure 3 Place de la plaque signalétique sur le poêle

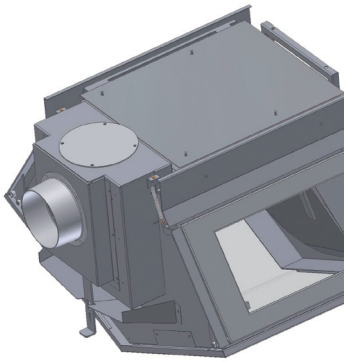


Figure 4 La bouche du tuyau et le couvercle sont interchangeables

12. Raccrochez d'un clic la plaque frontale du socle à sa place.
13. Fixez, si nécessaire, le dessus du poêle au mur.
    N'appliquez pas des moyens de fixation synthétiques.
14. Si vous souhaitez mettre en place un tuyau ornemental, consultez le chapitre intitulé « Montage du tuyau ornemental ».
15. Montez le tuyau d'évacuation des gaz de fumée de façon à permettre l'écoulement des eaux.
16. Remettez en place la plaque supérieure en deux parties sur le poêle.
17. Remplacez éventuellement la plaque signalétique par celle de la langue souhaitée.

Montage du modèle suspendu

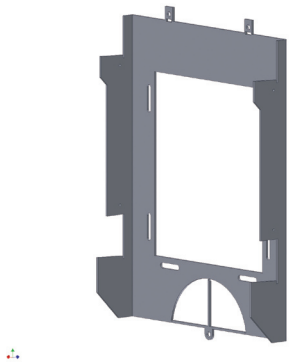


Figure 5 Etrier de suspension

1. Vérifiez si le mur contre lequel le poêle sera adossé présente les qualités de la résistance au feu nécessaires. Consultez à ce sujet le chapitre intitulé « Sécurité anti-incendie » à la page 37.
2. Vérifiez les boîtes d'emballage du poêle et du socle. Si en sortant le poêle ou le socle des boîtes vous vous apercevez qu'ils sont endommagés, il ne faut pas les monter. Signalez les dommages éventuels à WANDERS.
3. Déballez le poêle avec précaution et faites attention à ce que le plancher ne soit pas détérioré. La bouche du tuyau vissé dans le bas du poêle a un bord tranchant.
4. Ecartez la plaque supérieure en deux parties du poêle pour éviter les dommages éventuels (voir la figure 1).
5. Prendre le collier de support dans la boîte et utiliser celui-ci comme gabarit. Casser les dents du gabarit et le bord de la prise d'air extérieur aprés utilisation du gabarit. Monter le collier de support au mur. N'appliquez jamais des moyens de fixation synthétiques. Assurez-vous que l'étrier se trouve tout droit sous le trou d'évacuation et que les crochets sont orientés vers le haut. Les boulons de fixation ne doivent pas dépasser la paroi de plus de 10 mm.
6. Si souhaitable, raccordez un tuyau d'amenée d'air à part ayant une diamètre de 150 millimètres au

moins. Utilisez dans ce cas le raccord arrière ou en bas. Voir la figure 4. Pour le montage de la prise d'air extérieur supplémentaire à l'arrière, reportez-vous à l'alinéa suivant.

7. Accrochez le poêle aux étriers (attention à votre dos !). Pour diminuer le poids, il est recommandé d'enlever les vitres et la sole provisoirement. Attacher l'appareil par ses points d'attaches supérieurs.
8. Si vous souhaitez mettre en place un tuyau ornemental, consultez le chapitre intitulé « Montage du tuyau ornemental ».
9. Montez le tuyau d'évacuation des gaz de fumée de façon à permettre l'écoulement des eaux.
10. Remettez en place la plaque supérieure en deux parties sur le poêle.
11. Remplacez éventuellement la plaque signalétique par celle de la langue souhaitée.

Montage du raccord arrière de la prise d'air extérieur.

1. Suivez les points 1 jusqu'à 6 inclus de l'alinéa précédent « montage du modèle suspendu ».
2. Enlevez le couvercle de la prise d'air extérieur à l'arrière du poêle et changez celui-ci avec le buselot. (voir la figure 6)
3. Accrochez le poêle à l'étrier (attention à votre dos !). Pour diminuer le poids, il est recommandé d'enlever les vitres et la sole provisoirement (voir le chapitre consacré aux réparations à la page 42).
4. Glissez par le côté extérieur le tuyau autour de la bouche du tuyau
5. Continuez maintenant au point ou vous etiez dans la version sur pied/suspendu.

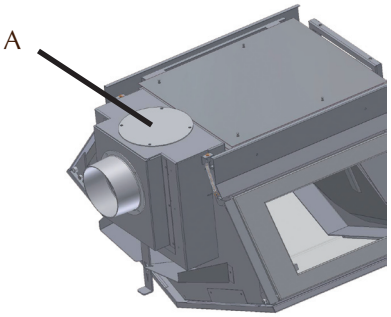


Figure 6 Couvercle de la prise d'air extérieur (A)

Montage du tuyau ornemental

1. Vérifiez la boîte d'emballage du tuyau ornemental. Si, en sortant le tuyau ornemental de la boîte, vous vous apercevez qu'il est endommagé, il ne faut pas le monter. Signalez les dommages éventuels à WANDERS.
2. Tenez le poêle et écartez la plaque frontale en la glissant un peu vers le haut et la tirant vers vous-même.
3. Montez le tuyau ornemental de niveau sur le poêle, vissez-le sur le poêle et éventuellement sur le mur.
4. Montez le tuyau d'évacuation des gaz de fumée de façon à permettre l'écoulement des eaux.
5. Montez la partie télescopique au plafond et remettez d'un clic le couvercle à sa place.
6. Ecartez la pièce du milieu de la plaque supérieure du poêle en resserrant les quatre vis..
7. Pour terminer, remettez la plaque supérieure sur le poêle.

Réparations

Remplacement de la vitre de la porte

- Ouvrez la porte dont la vitre est cassée.
- Enlevez les baguettes à la face intérieure de la porte.
- Remplacez la vitre. Attention : le verre est tranchant.
- Vérifiez si la bande céramique est toujours intacte et bien fixée sur la porte. Sinon, collez-la de nouveau à l'aide du mastic à la silicone neutre ou remplacez intégralement.

- Remplacez la vitre cassée (attention: les bords sont tranchants).
- Remontez l'ensemble.

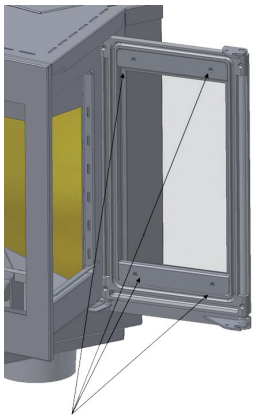


Figure 7 Enlèvement des baguettes

Remplacement de la vitre frontale

- Ecartez la plaque supérieure et dévissez les deux étriers (voir la figure 8).
- Saisissez la vitre frontale en la tirant vers l'avant et la descendant un peu. Attention : le verre est tranchant
- Enlevez les baguettes (voir la figure 9).
- Vérifiez si la bande céramique est toujours intacte et bien fixée sur la porte. Sinon, collez-la de nouveau à l'aide du mastic à la silicone neutre ou remplacez intégralement.
- Remplacez la vitre frontale galbée (attention: les bords sont tranchants).
- Montez le poêle.

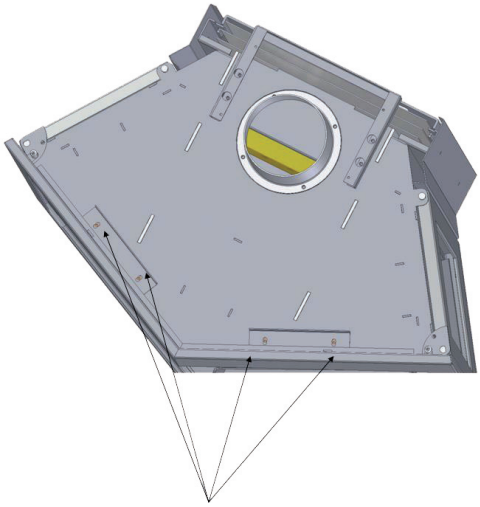


Figure 8 Vue d'en haut du Diamant avec étriers

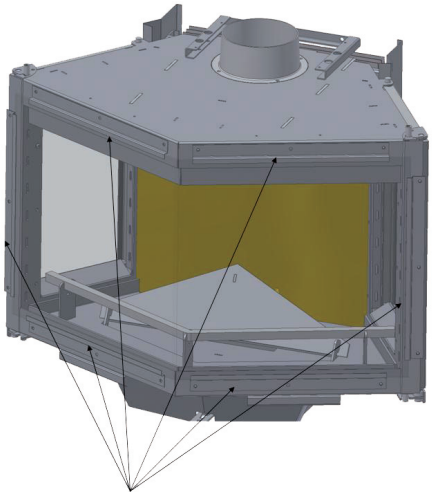


Figure 9 Vue de face du Diamant avec baguettes

Données techniques Diamant

Données techniques

Verrou de la porte	Ba	I/II
Puissance nominale *	8	kW
Diamètre tuyau gaz de fumées	150	mm
Chargement en bois maximal	3	kg
Chargement en lignite maximal	3	kg
Volume chambre de combustion	0,088	m3
Surface sol de la chambre de combustion	0,22	m2

* la chaleur nominale de 8 kW est obtenue par un tirage de la cheminée de 0,12 mbar

Combustible, bûches, 30 x 10 cm

Chargement maximal	3 bûches
Clapet d'air primaire	max.
Trou d'air secondaire	max.
Durée de consommation combustible	1 heure environ

Valeurs des gaz de fumée selon DIN 4705, DIN 18895 partie 2

Porte fermée	**bois**	
Quantité gaz de fumée	8,4	g/s
Température gaz de fumée	290	°C
Pression préliminaire	0,12	mbar
Rendement	78,9	%
CO à 13% O2	0,07	%
Particules fines	26	mg/m3
Institut d'inspection 1625 . Norme d'inspection EN13240 . Certificat d'essai nr. RRF-400169		

Valeurs indicatives pour la capacité du local à chauffer:

Les locaux ne répondent pas tous aux valeurs R actuelles. Pour le volume des locaux à chauffer, les valeurs suivantes selon DIN 18893 peuvent être retenues:

Par circonstances de chauffage favorables:	calcul selon DIN 4701
Par circonstances moins favorables:	135 m3
Par circonstances défavorables:	95 m3

Pour un chauffage temporaire, à une interruption de plus de 8 heures, il est possible de calculer 25% en moins pour le volume à chauffer.

Tableau épaisseur de l'isolation par épaisseur de mur

	épaisseur de mur 10 cm	**isolation**	**manteau convection**
Protection du mur			
Parois composées d'éléments de construction combustibles	X	arrière 8 cm	X
Charpente en acier	X		X
Meuble encastrable contre le poêle	X	côté	X
Meuble encastrable dans le mur arrière	X	8 cm	X
Autres parois		dessous	
Epaisseur de paroi < 10 cm	X	6 cm	X
Epaisseur de paroi > 10 cm (peut être un mur de maçonnerie)	-		-

▲ Tableau indiquant quelle épaisseur de l'isolation est à choisir par quelle épaisseur de mur pour la protection des parois encastrées.

Tableau matériau isolant, NB: seul le matériau indiqué dans la zone grise est admis

Isolation		**Emballage**		**Conduction Thermique**		**Temp e de serv la plus élevée**		**Densité**	
no	**article**	**no**	**forme**	**no**	**emballage**	**no**	**°C**	**no**	**Kg/m3**
10	Laine minérale	01	Bandes	01	Matelats piqués	10	100	02	20
11	Laine minérale	02	Laine en vrac		Matelats piqués	12	120	03	30
12	Laine de roche	03	Laine	02	Matelats piqués	14	140	04	40
13	Scories		Granulat		G. courbe 2	16	160	05	50
		04	Feutre					06	60
		05	Mat. a lamelles	10	Ecailles		07	70	
					G. courbe 1			08	80
		06	Matelats piqués	11	Ecailles		09	90	
		07	Panneaux		G. courbe 2			10	100
		08	Plats			72	720	11	110
		09	Segments	20	Panneaux	74	740	12	120
		10	Tressés		G. courbe 1	76	760	13	130
				21	Panneaux G. courbe 2			18	180
		99	Autres	99	Seul	99		99	

▲ Sélectionnez le matériau d'isolation proposé au tableau. ATTENTION: Le groupe 99 est INTERDIT.

FR

DE

Gebrauchsanweisung und Installationsvorschriften Diamant Holzofen

DE

Sehr geehrter Kunde,

Herzlichen Glückwunsch zum Kauf Ihres Holzofens, der eine komfortable Wärmequelle ist die Ihnen jahrelang Freue machen wird. Dank seiner einzigartigen Form, ist der Diamant von überall im Zimmer zu sehen.

Bei der Entwicklung dieses Holzofens haben wir besonders auf Gebrauchsfreundlichkeit, Betriebssicherheit und Design geachtet. Der Diamant ist in unserer eigenen Fabrik in Netterden entwickelt, hergestellt und großenteils handgemacht. Bei der Produktion wurden nur die besten Materiale, die den europäischen Normen entsprechen, eingesetzt. Damit gewährleisten wir eine lange Lebensdauer dieses Holzofens.

Im ersten Teil dieser Gebrauchsanweisung geben wir Ihnen Tipps und Hinweise für die richtige und sichere Art Ihren Holzofen zu benützen. Im zweiten Teil befinden sich die Installationsvorschriften sowie auch die technischen Angaben dieses Diamant Ofens. Diese sind vor Allem für den Installateur wichtig.

Vor Gebrauch Ihres Holzofens bitten wir Sie die Gebrauchsanweisung sorgfältig zu lesen und sie dann gut zu bewahren. Ihr Installateur braucht vielleicht diese Anleitung für die jährliche Wartung Ihres Ofens.

Wir wünschen Ihnen viel Wärme mit Ihrem Kauf.

Das WANDERS Team

INHALT

Ihr Diamant auf einen Blick	49
Montage	49
Den Ofen anmachen	49
Das erste mal Heizen	50
Heizmaterial: Holz	50
Die optimale Art zu Heizen	51
Schornstein und Rauchkanal	51
Wartung	51
Brandschutz	52
Garantie	52
Montagevorschriften Diamant Holzofen	53
Technische Zeichnungen	61

Ihr Diamant auf einen Blick

Der Diamant

Der Diamant ist die Kombination von einer bequemen und effizienten Wärmequelle. Die großen Glasflächen strahlen die Wärme des Ofens direkt in die Umgebung, wodurch Ihr Zimmer schnell gemütlich warm wird. Die eingebaute Rauchgas Stauplatte bewirkt, dass die Rauchgase im Ofen umgeleitet werden und zusammen mit der zusätzlichen Nachverbrennung bedeutet dies, dass die Rauchgase besser verbrennen und dadurch das Milieu weniger belasten. Mit dem eingebauten Lüftungsschieben können Sie selbst die Zufuhr von Verbrennungsluft einstellen. So können Sie selbst bestimmen, wie stark der Ofen brennt und wie viel Wärme der Ofen abgibt.

Montage

Im Allgemeinen kümmert sich der Händler, wo Sie den Ofen gekauft haben, auch um die Installation. Wenn das nicht der Fall ist, beachten Sie, dass die Installation von einem anerkannten Installateur gemacht wird. Ein anerkannter Installateur kann Ihnen auch den korrekten Rat geben, über den Rauchabzugskanal an welchen der Ofen angeschlossen werden muss. Der Anschluss der Holzöfen durch Unbefugte, ist verboten. In dem Fall können wir Ihnen die gute Funktion des Diamant Ofens nicht garantieren.
Bei der Installation müssen Sie auch auf die Brandschutzvorrichtung achten. Siehe Seite 52.

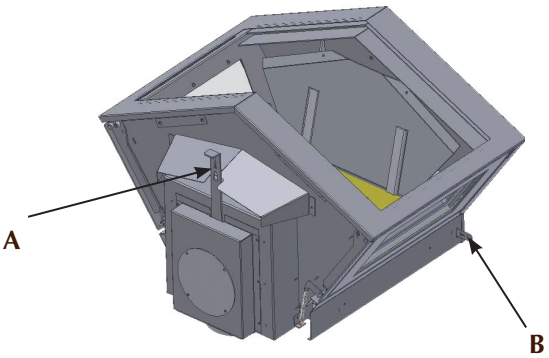
Dieser Holzofen ist als Zusatzheizung geeignet und kein Ersatz für Ihre Zentralheizung.

Ihren Ofen im Herbst oder Ende Winter anmachen

Wenn die Außen- und Raumtemperatur nicht viel verschieden sind, ist ein guter Kaminabzug eine richtige Herausforderung. Früh im Herbst oder Ende des Winters können Sie für einen guten Abzug sorgen, indem Sie wenig Holz verbrennen und alle Lüftungsöffnungen maximal offen halten. Viel Luftzufuhr fördert eine schnelle Erwärmung und regt einen guten Abzug an. Mit wenig Holz heizen verhindert, dass der Rauch wieder in den Raum strömen kann

Den Ofen anmachen

Der Ofen wird beim anmachen und heizen sehr heiß und braucht mindestens zwei Stunden um abzukühlen. Berühren sie deshalb den Ofen während des Heizens oder bis zwei Stunden danach, nicht ohne Schutz und bedienen Sie den Ofen immer mit Handschuhen, weil Sie sich sonst schwer verbrennen können.



Lüftungschieber (A) und Rauchabzugskanalklappe (B)

Öffnen Sie die Klappe im Rauchabzugskanal. Bringen sie den Lüftungsschieber in den maximalen Stand. Die Ofentür öffnen und einige Papierpropfen oder Zündwürfel in den Ofen legen und darauf ein wenig kleine Holzstücke. Zünden Sie das Holz an und lassen die Tür einen Spalt für zusätzliche Luftzufuhr offen. Wenn der Ofen richtig brennt, etwa nach fünf Minuten, kann die Tür wieder geschlossen werden. Legen Sie nie mehr als drei Holzscheite auf einmal in den Ofen. Sobald der Ofen brennt, geschieht die weitere Luftzufuhr von selbst. Achten Sie darauf, dass der Raum immer gute Lüftung hat wenn der Ofen brennt. Wenn sie das Feuer drosseln wollen, schließen Sie dann erst die Klappe im Rauchgasabzug und schließen erst danach die Luftzufuhr.

Achten Sie auf Fingerabdrücke

Achten Sie darauf, dass Sie die Scheiben des Ofens nicht mit den Fingern berühren. Fingerabdrücke brennen in das Glas und können danach nicht mehr entfernt werden.

Es ist verboten, mit flüssigen Stoffen, so wie Benzin und Spiritus, den Ofen anzumachen. Vermeiden Sie, dass im gleichen Raum in welchem der Ofen steht, eine Abzughaube an ist. Berühren Sie während des Heizens nie die lackierten Teile des Ofens..

Das erste mal Heizen

Verfärbung von Wänden, Decken und Roste

Durch Heizen des Ofens, können Wände, Decken und Roste sich verfärben. Das kommt daher, dass Staubteilchen im Konvektionsmantel verbrennen. Das ist ein natürlicher Vorgang, wofür WANDERS nicht verantwortlich ist. Um Verfärbung zu minimalisieren, verweisen wir Sie auf den Rat der von der Branche der Kaminöfen gegeben wird. Ihr Installateur kann Sie dabei beraten.

Wenn Sie den Diamant das erste Mal in Gebrauch nehmen, muss der Ofen „eingebrannt“ werden. Das Gerät ist mit einer hitzebeständigen Lackschicht versehen, die bei Temperaturen die höher sind als 400° Celsius, in den Ofen einbrennen. Das geschieht die ersten paar Male, wenn Sie die ersten paar Male heizen, wenn die Temperaturen auf mehr als 600° Celsius steigen. Außerdem kann dieses „Einbrennen“ einen unangenehmen Geruch mit sich bringen, der aber unschädlich ist. Wir raten Ihnen, den Ofen die ersten 4 bis 6 Mal mindestens 6 Stunden mit nicht zu viel Heizmaterial brennen zu lassen. Während des Heizens muss gut gelüftet werden. Vermeiden sie, dass, während sie heizen, im selben Raum eine Abzughaube an ist; Eine Abzugshaube zieht Verbrennungsluft, die der Ofen braucht, weg.

Während des Einbrennens kann sich ein Belag auf Scheiben und Ofentür bilden. Dieser Belag kann ganz einfach mit einem feuchten Tuch abgewischt werden, wenn der Ofen wieder kalt ist. Sie können auch spezielles Reinigungsmittel für keramische Kochplatten benützen. Berühren sie die Scheiben, ach dem Reinigen, nicht mehr. Fingerabdrücke brennen in das Glas und lassen sich nicht mehr entfernen.

Neubauwohnung oder vor kurzem renoviert?

Warten sie sechs Wochen mit heizen in einer Neubauwohnung die vor kurzem fertig gestellt wurde, oder einem Raum der stark renoviert wurde. In den Wänden und Decken befinden sich noch Gase, Weichmacher und Feuchtigkeit von den Stuck- und Malerarbeiten. Durch die warmen Luftströme können sich die vielen Staubteilchen im Raum verfärben und sich auf Wände und Decken festsetzen. Auch die noch vorhandene Feuchtigkeit in Wänden und Decken erwärmt sich und kann gelbe Flecken verursachen.

Heizmaterial: Holz

Holzart	**Trocknungszeit**	
Kiefer, Pappel	1	Jahr
Linde, Weide, Tanne, Birke, Esche, Erle	1,5	Jahr
Obstbäume, Buche	2	Jahr
Eiche	2,5	Jahr

Der Diamant kann nur mit Holz beheizt werden. Legen sie nie mehr als 3-4 Kg Heizmaterial in den Ofen. Benützen Sie immer sauberes, gehacktes Holz das genügend trocken ist. Die Trocknungszeiten sehen Sie in der Tabelle oben. Feuchtes Holz brennt schlecht und erzeugt übermäßig viel Rauch. Dadurch können die Scheiben des Ofens vom Russ schwarz werden. Russ kann sich auch im Rauchabzugkanal festsetzen, was die Möglichkeit auf einen Schornsteinbrand erhöht.

Was tun wenn es einen Schornsteinbrand gibt?

Bei einem Schornsteinbrand müssen sie sofort das Ventil im Schornstein und alle andere Luftzufuhrkanäle schließen. Die Feuerwehr anrufen. Nach dem Löschen muss der Schornstein und der Ofen von ihrem Installateur überprüft und neu zugelassen werden.

Frisches feuchtes Holz enthält noch ungefähr 50% Feuchtigkeit. Nach einer Trocknungszeit von einem Jahr, enthält gespaltetes Holz noch 20% Feuchtigkeit. Nach zwei Jahren Trocknung ist der Feuchtigkeitsgehalt auf 12 bis 15% gesunken. Trockenes Holz gibt eine schöne Flamme und so gut wie kein Rauch ab. Während des Verbrennens kann man das Holz prasseln hören. Feuchtes Holz erzeugt ein zischendes Geräusch, viel Rauch und eine kleine Flamme. Die Freude am Heizen und die Nutzleistung werden stark beeinträchtigt.

Gebrauchen sie in Ihrem Ofen keine Holzblöcke die Paraffin enthalten. Wenn die Ofentür geschlossen ist schmilzt das Paraffin zu schnell aus den Holzblöcken. Die verschmutzten Rauchgase die dadurch entstehen, bilden einen Niederschlag auf der Scheibe der Ofentür, brennen ins Glas und können dann nicht mehr entfernt werden.

Gebrauchen sie kein gestrichenes, imprägniertes, verleimtes oder anderweitig bearbeitetes Holz. Die Rauchgase sind sehr schädlich für das Milieu und können Ihren Ofen antasten. Es ist auch verboten darin Plastik oder anderen Abfall, wegen der giftigen Rauchentwicklung, zu verbrennen.

Holzarten und Lagerung

Alle Arten sauberes, gespaltetes und trockenes Holz können als Heizmaterial gebraucht werden. Harte Holzarten, sowie Eiche, Buche und Birke brennen langsam, geben viel Wärme ab und bilden leicht Holzkohle. Weichere Holzarten, sowie Kiefer, Tanne und Pappel erzeugen mehr Flammen aber weniger Wärme und weniger Holzkohle.
Holz wird am Besten an einer windigen Stelle, aber gut vom Regen geschützt, gelagert. So trocknet das Holz auf natürliche Art. Stapeln Sie die Holzblöcke auf einer alten Palette oder auf einem Rost. So kann das Holz auch von unten trocknen und bleiben die untersten Holzblöcke trocken.

Die optimale Art zu Heizen

Die Öfen von WANDERS sind so entworfen, dass sie die beste Nutzleistung erzeugen. Ein gut beheizter Holzofen kann eine Nutzleistung von etwa 75% erreichen. Dadurch verbrauchen Sie weniger Holz um genauso viel Wärme zu erzeugen. Darüber hinaus, verursacht ein gut beheizter Ofen weniger Verschmutzung durch Rauch. Hier einige Tipps für viel Freude am Heizen:

- Heizen sie Ihren Ofen immer mit geschlossener Tür. Dadurch liegt die Nutzleistung 8- bis 10-mal höher. Wenn die Ofentür auf ist, saugt der Kamin mehr Luft, als für eine gute Verbrennung nötig ist, an. Die relativ kalte Luft kühlt auch das Feuer. Gleichzeitig wird auch Feuerschaden durch herausprühende Funken, vor allem bei Nadelholz, vermieden.
- Legen sie nie mehr als 3 Holzscheite auf das Feuer. Viel Heizmaterial verhindert eine effiziente Verbrennung und belastet unnötig das Milieu.
- Lüften Sie gut den Raum wenn sie heizen. Ein prasselndes Holzfeuer hat einen minimalen Verbrauch von 25 Kubikmeter Luft pro Stunde. Machen Sie nie eine Abzugshaube an, wenn im gleichen Raum ein Ofen brennt.
- Vorsicht bei windstillem und nebligem Wetter. Bei windstillem Wetter gibt es beinahe keinen Zug um Kamin. Weil Rauch schwerer ist als Luft, ist es möglich, dass der Rauch in den Raum strömt. Bei Nebel kühlt kann der Rauch aus dem Schornstein sehr schnell abkühlen und fallen und damit in der Umgebung hinderlich sein.
- Löschen Sie nie das Feuer mit Wasser, sondern lassen es von selbst ausgehen. Die Materiale im Ofen können sich sonst durch den plötzlichen Temperaturunterschied verformen oder reißen.
- Wenn Sie das Feuer drosseln wollen, müssen sie erst die Rauchgasabzugsklappe schließen und danach dann die Luftzufuhr.

Schornstein und Rauchkanal

Der Schornstein ist der wichtigste Teil Ihres Holzofens; Der korrekte Schornstein verhindert dass Rauch in den Raum strömt, sich ein Belag auf der Scheibe bildet und schlechte Verbrennung. Bevor Sie den Ofen montieren, muss Ihr Händler oder ein anerkannter Schornsteinfeger den Schornsteinkanal über die ganze Länge kontrollieren ob er mindestens einen Durchmesser von 150 Millimeter hat und ob der Kanal sauber, glatt und dicht ist.

Schornstein mit gutem Zug

Warme Luft will steigen. Auf diesem Prinzip funktioniert jeder Schornstein. Was dabei hilft, ist dass der Wind auch noch die Luft von der Schornsteinausmündung „weg saugt".
Manchmal kann aber ein Fallwind die umgekehrte Wirkung haben und die Luft in den Schornstein blasen. So kann auch eine relativ schwere Nebelluft den guten Zug im Schornstein hemmen. Auch ein zu langer Rauchkanal mit rauer Oberfläche und zu vielen Biegungen ergibt diese Wirkung. Bei einem natürlich schlechten Zug kann Sie der Installateur über den Gebrauch eines Ventilators im Rauchkanal aufklären

Wartung

Kleine Wartung

- Wir raten Ihnen, eine zwei bis drei Zentimeter dicke Schicht Asche liegen zu lassen. Dies gewährt einen Schutz für die Feuerstelle.
- Reinigen sie den Ofen an der Außenseite mit einem feuchten, nicht fusselndem, Tuch. Benutzen Sie keine beißende Putz- oder Scheuermittel.
- Reinigen Sie den kalten Scheiben mit einem Putzmittel für Keramikkochplatten. Berühren sie dann das gereinigte Glas nicht mehr mit Ihren Fingern. Fingerabdrücke brennen ins Glas.
- Schmieren Sie ab und zu die Scharniere der Ofentür.

Benutzen sie keine beißenden Putz- und Scheuermittel im Ihren Ofen zu pflegen.

Außer Gebrauchnahme

- Schließen Sie die Tür und Luftzufuhr im Sommer
- Legen Sie Feuchtigkeitsabsorbierendes Salz in den Ofen, wenn dieser in einem feuchten Raum steht.

Jährliche Wartung

- Mit Bezug auf Brandschutz und eventuell einer Brandschutzversicherung, müssen Sie den Schornstein jährlich durch einen anerkannten Schornsteinfeger fegen lassen.
- Lassen sie jährlich den Rauchgasabzug und die Verbrennungsluftzufuhr des doppelwandigen Rauchkanalsystems auf Undurchlässigkeit prüfen.
- Lassen Sie jährlich das gesamte Kanalsystem, einschliesslich der Durchfuhr durch das Dach oder der Fassade und deren Ausmündungen kontrollieren.
- Lassen Sie jährlich die Funktion der Schieber und/ oder Klappen kontrollieren.
- Lassen sie jährlich all Dichtungen von Türen und Glasscheiben auf Verschleißerscheinungen prüfen.

Brandschutz

Mit einem Holzofen von WANDERS haben Sie eine bequeme und sichere Wärmequelle im Haus. Der Brandschutz fängt schon bei der korrekten Montage und einem gut funktionierendem Rauchgasabzug an. Ihr Installateur muss sich deshalb an die Montagevorschriften, sowie auf Seit 53 und folgende Seiten beschrieben, halten. Für sicheres Heizen sind auch folgende Punkte wichtig:

1. Beheizen Sie den Ofen soviel wie möglich mit geschlossener Tür. Dadurch wird die Nutzleistung erhöht und es ist auch besser für das Milieu.
2. Verhindern Sie, dass kleine Kinder oder hilfsbedürftige Personen in die Nähe des Ofens kommen und lassen Sie sie nicht allein wenn der Ofen brennt. Gebrauchen Sie eventuell einen Kaminvorsatz.
3. Giessen oder legen Sie keine brennbaren material in den Ofen. Dadurch kann der Ofen unwiderruflich beschädigt werden.
4. Wenn der Boden um den Ofen herum aus bren nbarem Material ist, benutzen Sie dann eine feuerfeste Bodenplatte. Die Bodenplatte muss mindestens eine Größe von:
   -an der Vorderseite der Tür: 50 cm ab Außen seite des Ofens
   - an den Seiten der Tür: 30 cm Außenseite des ab Ofens
5. Bringen Sie keine brennbare Materiale, zum Beispiel Gardinen, Holzgegenstände (Schränke, Gemälde) in der Nähe des Ofens oder des Rauchkanals an. Halten sie mindestens einen Abstand von 80 Zentimeter gemessen ab der Außenseite des Ofens und des Kamins, ein.
6. Bekleiden Sie nie den Kamin mit brennbarem Material (z.B. Tapete).
7. Beachten Sie die Punkte die unter dem Ab schnitt „Optimale Art des Heizens“ auf Seite 51 beschrieben sind.
8. Lassen Sie den Ofen nur durch einen anerkan nten Installateur mit originalen Ersatzteilen reparieren.

Garantie

Auf Ihren Diamant gibt Ihnen WANDERS Metaal-producten B.V. in Netterden 5 Jahre Garantie ab Kaufdatum, vorausgesetzt dass der Ofen korrekt installiert und gemäß den Anweisungen in dieser Gebrauchsanweisung benutzt wurde. Unter diese Garantie fallen alle Mängel die auf Material- oder Konstruktionsfehler zurückzuführen sind. In diesen Fällen erhalten Sie gratis neue Ersatzteile. Der Arbeitslohn und andere Kosten fallen nicht unter die Garantie. Fehlerhafte Teile können Sie franco an WANDERS Metaalproducten B.V. Amtweg 4, 7077 AL Netterden (Holland) schicken.

Vor Montage des Ofens müssen Sie kontrollieren ob das Gerät keine sichtbaren Schäden aufweist. In dem Fall müssen Sie das Gerät nicht akzeptieren, müssen aber mit Ihren Lieferanten Kontakt aufnehmen.

Nicht unter die Garantie fallen: Störungen die durch nicht sachgemäßen Gebrauch entstanden sind; nicht strikte Befolgung der Installations- und Bedienungsvorschriften; Montage durch einen nicht von WANDERS anerkannten Installateur, Vernachlässigung des Ofens und bei einem Wechsel des Besitzers. Die Garantie verfällt auch, wenn verkehrtes Heizmaterial benützt wurde.

Für folgendes Zubehör gilt eine Garantiefrist von 1 Jahr: alle gusseisernen und vermiculit Teile, das elektrische Zubehör, und der Lack.

Wanders ist nicht verantwortlich für eventuelle Risse im Feinputz und Verfärbungen der Wände, Decken und/ oder Roste nach Heizen des Ofens. Verfärbungen können entstehen weil Staubteilchen im Konvektionsmantel verbrennen. Um eventuelle Risse im Feinputz und Verfärbungen zu minimalisieren, verweisen Sie auf den Rat der von der Branche für Kaminöfen gegeben wird. Ihr Installateur kann Sie darüber informieren.

Reklamationen werden erst dann behandelt, wenn die Verkaufsfirma, der Installateur eine Reklamation, zusammen mit einer Kopie des Kassenzettels mit Kaufdatum, eingereicht hat. Reparaturen berechtigen nicht zu einer Verlängerung der Garantie. Alle Folgeschäden sind ausgeschlossen.

Montagevorschriften Diamant Holzofen

Allgemeine Anweisungen	53
Vorbereitung	53
Installation	54
Reparaturen	57
Technische Angaben Diamant	58

Allgemeine Anweisungen

Der Diamant ist gemäß der internationalen Norm EN 13240 und außerdem gemäß einer zusätzlichen Norm für optimales milieu-freundliches Heizen bezüglich Rauchgas Ausstoss (Art. 15a B-Vg des BmfWA) geprüft. Der Ofen kann an einen Rauchkanal mit mehreren Öfen angeschlossen werden. Das Rohr des Rauchgasabzugs hat einen Durchmesser von 150 Millimeter.

Der Ofen darf nur durch einen anerkannten Installateur und gemäß den unten beschriebenen Installationsvorschriften montiert werden. Dabei müssen auch die nationalen und örtlichen Gesetze und Vorschriften für Installation und Gebrauch von Holzöfen beachtet werden. WANDERS bietet keine Garantie bei unvollständig oder nicht korrekt angeschlossenem oder installiertem DIAMANT.

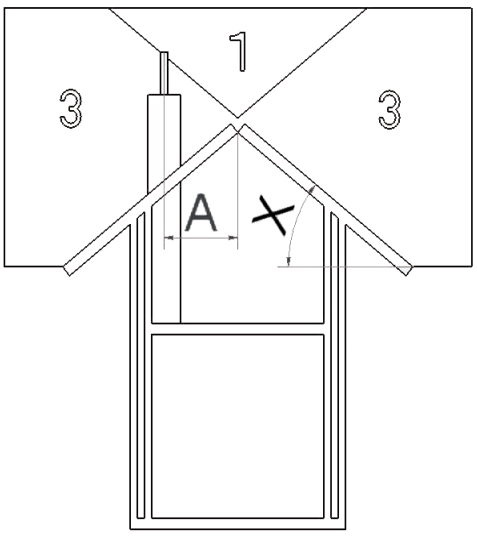
Der Ofen darf nicht montiert werden in:

- Allgemein zugängliche Galerien und Gänge
- Treppenhäuser, außer in Gebäuden mit nur zwei Stockwerken
- In Räumen, in welchen leicht entflammbare oder explosive Stoffe verarbeitet werden.
- In Räumen in welchen sich eine Abzughaube oder ein mechanisches Absaugsystem befindet, außer dann wenn die Luftzufuhr direkt von außen geholt wird sodass die Verbrennung ohne Gefahr geschehen kann.

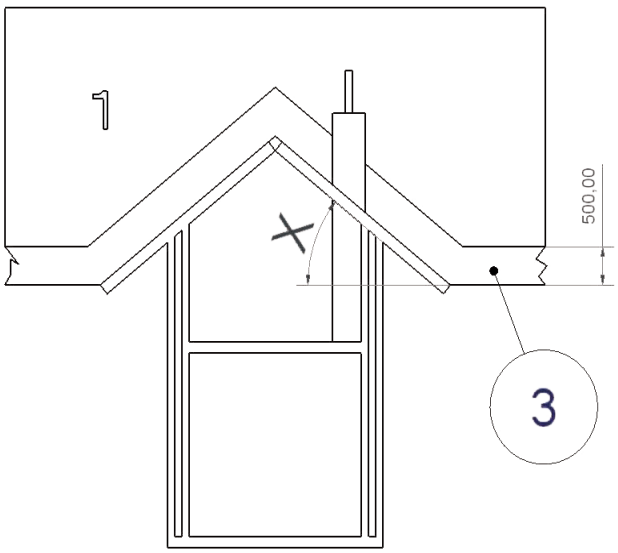
Vorbereitung

Der Rauchabzugskanal
Bevor der Ofen montiert werden kann, müssen folgende Punkte beachtet werden:

- Wenn der Ofen an einen schon bestehenden Rauchabzug angeschlossen werden soll, dann muss dieser erst durch einen anerkannten Schornsteinfeger fachkundig gefegt und kontrolliert werden. Eventuell vorhandene Ventile müssen entfernt werden.
- Der Rauchgasabzug des Ofens muss ohne Umwege direkt an den Rauchgaszugskanal angeschlossen werden.
- Der Unterdruck im Rauchabzugskanal muss mindestens 12 Pa oder 0,12 mbar betragen.
- Der Rauchabzugskanal muss immer in 1 ausmünden. Siehe untenstehende Skizzen und Tabellen.



Dachneige x größer als 23°



Dachneige x kleiner als 23°

Schornsteinhöhe über Dach auf horizontalem Abstand A ab dem Giebel									
Dachneige X	Horizontaler Abstand A ab Giebel in Meter								
	Im Giebel	0,5 m	0,75 m	1 m	1,25 m	1,5 m	2 m	3 m	4 m
25°	0,5	0,75	0,85	1,0	1,1	1,2	1,6	2,5	3,3
30°	0,5	0,85	1,2	1,6	2,0	2,4	3,2	4,9	6,5
35°	0,5	1,0	1,8	2,4	3,0	3,6	4,8	7,3	10
40°	0,5	1,2	2,4	3,2	4,0	4,8	6,4	10	13
45°	0,5	1,5	3,0	4,0	5,0	6,0	8,0	12	16

- Der Schornsteinkanal muss bei der Montage sauber und ohne Behinderung einen Durchmesser von 150 mm haben.
- Eventuelle Biegungen im Rauchabzugskanal dürfen nicht mehr als 45 Grad betragen.
- Sie müssen sicher stellen, dass der Rauchabzugskanal die Rauchgase gut genug und auf sichere Weise abziehen kann.
- Für die Berechnung des Rauchgasabzugkanals finden Sie die Werte unter den Technischen Angaben auf Seite 54.

Brandschutzvorrichtung

Im Zusammenhang mit Brandschutz ist es wichtig, dass Sie die unten erwähnten Vorschriften beachten, bevor der Ofen montiert wird.

1. Wenn der Fußboden um den Ofen herum aus brennbarem Material ist, dann müssen Sie eine feuerfeste Bodenplatte benutzen. Die Bodenplatte muss mindestens eine Grösse haben :
   - an der Seite der Tür: 50 cm ab der Außenseite des Ofens
   - an den Seiten: 30 cm ab der Außenseite des Ofens
2. Halten Sie mindestens 80 cm Abstand zwischen Ofen und brennbaren Materialen ein. Denken Sie dabei an Gardinen, Gegenstände aus Holz (Schränke und Gemälde) und Glasgegenstände. Halten sie den gleichen Abstand vom Rauchabzugskanal ein
3. Hölzerne Konstruktion die innerhalb des 80 cm Bereichs des Ofens sind, müssen mit feuerfestem Material verkleidet werden.
4. Wenn der Rauchgasabzug durch die Decke und/oder das Dach führt welche aus brennbarem Material bestehen, müssen diese rundum + 80 cm mit feuerfestem Material bekleidet werden. Achten sie hierbei auf Zwischenbalken und eventuell elektrische Leitungen.
5. Zwischen Ofen und tragenden Konstruktionsteilen aus Stahl muss mindestens ein Abstand von 50 cm (rundum) eingehalten werden.
6. Schützen sie alle brennbare Materiale die sich in einem Strahl von 80 Zentimeter der Ofentür befinden Nehmen Sie dazu feuerfeste Materiale.
7. Bekleiden sie den Kamin nie mit brennbarem Material (wie z.B. Tapete)
8. Die Wand hinter dem Kamin muss aus feuerfestem Material sein oder muss damit isoliert werden. Das Isolationsmaterial muss eine Temperatur von 700 Grad Celsius vertragen können und eine Dichte von, 80 Kg/m³ haben. Angaben über Isolationsmaterial finden Sie in der Tabelle auf Seite 60.
9. Vermeiden Sie Wärmedurchschlag bei der Montage. Die Wärme die der Ofen ausstrahlt kann durch die Wand ziehen. Dies kann sogar Brand auf der anderen Seite der Wand verursachen. Verhindern Sie dies!

Installation

Der Diamant ist gemäß der internationalen Norm EN 13240 und außerdem gemäß einer zusätzlichen Norm für optimales milieu-freundliches Heizen bezüglich Rauchgasausstoss (Art. 15a B-Vg des BmfWA) geprüft. Der Ofen kann an einen Rauchkanal mit mehreren Öfen angeschlossen werden. Das Rohr des Rauchgasabzugs hat einen Durchmesser von 150 Millimeter.

Zufuhr von Verbrennungsluft

Dem Ofen muss immer genügend frische Verbrennungsluft zugeführt werden. Wenn nötig, machen Sie eine zusätzliche Öffnung für Luftzufuhr so nah wie möglich bei dem Ofen. Dadurch vermeiden Sie Zugluft. Eine zusätzliche Luftzufuhr ist unbedingt erforderlich wenn:

- Der Raum ein System zur Wärmerückgewinnung hat
- Der Raum ein zentrales Absaugsystem hat
- Eine Abzughaube sich im gleichen Raum befindet

Die Öffnung der Luftzufuhr muss zu schließen sein, wenn sie durch eine feuerbeständige Wand führt. Wenn mehrere Öfen im gleichen Raum stehen, müssen genügend Lüftungsöffnungen anwesend sein, sodass sorgloses Heizen gewährleistet wird.

Externe Luftzufuhr

Das Rohr für die Zufuhr von frischer Luft hat einen Durchmesser von 150 mm. Die Luftzufuhr kann sowohl mit einem Anschluss an der Rückseite als auch an der

Unterseite des Gerätes angebracht werden. Wenn die Luftzufuhr durch eine Feuermauer geführt ist, muss das Rohr mit einem Ventil zu schließen sein. Wenn das Rohr, einschließlich einer Biegung von 90°, länger als ein Meter ist, dann muss der Durchmesser größer sein.

Anschluss des Ofens

Der Diamant ist ein schwerer Holzofen. Das Standmodell wiegt, einschließlich 2 Meter Rauchgasabzugrohr, 160 Kg. Vergewissern Sie sich, dass die Wand oder der Fußboden worauf der Ofen montiert wird, ohne Probleme das Gewicht tragen kann. Bevor Sie den Ofen montieren, befolgen Sie erst die Anweisungen aus dem vorigen Kapitel „Vorbereitung". Schützen Sie Ihren Rücken und den Fußboden während der ganzen Montage.

Montage des Standmodells

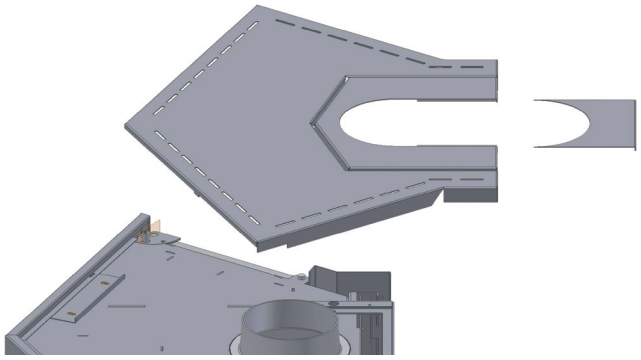


Abb. 1 Entfernen Sie die zweiteilige Oberplatte

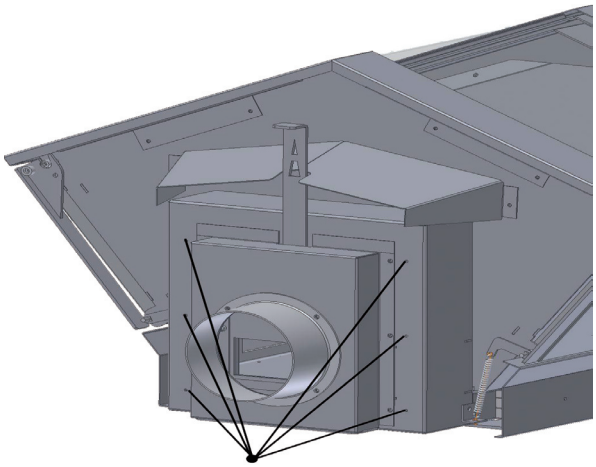


Abb. 2. Entfernen Sie die 6 Schrauben unten

1. Kontrollieren Sie die Wand vor welche der Ofen gestellt wird genügend feuerbeständig ist. Lesen Sie die Angaben im Kapitel „Brandschutz" auf Seite 52.
2. Kontrollieren Sie die Verpackung des Ofens und des Fusses. Montieren sie keinen Ofen oder Fuß, der beschädigt aus der Verpackung kommt. Melden Sie WANDERS eventuelle Schäden.
3. Vorsicht beim Auspacken des Ofens und schützen Sie dabei den Fußboden: die Rohröffnung unten am Ofen hat einen scharfen Rand.
4. Bei der Montage des Standmodells, brauchen Sie den Hängebügel, der unten in der Verpackung liegt, nicht. (Sie können allerdings den Hängebügel als Schablone benutzen für eine eventuelle externe Luftzufuhr)
5. Um eventuelle Schäden zu vermeiden, entfernen sie die zweiteilige Oberplatte des Ofens (siehe Abbildung).

Wenn Sie die externe Luftzufuhr an die Ruckseite möchten, lesen Sie bitte die Anleitung dafür auf Seite 57)

6. Schützen Sie den Fußboden und kippen den Ofen vorsichtig auf den Rücken.
7. Entfernen Sie die 6 Schrauben an der Unterseite (siehe Abbildung)
8. Nehmen Sie den Fuß aus dem Karton
9. Befestigen Sie den Fuß mit den 6 Schrauben am Ofen.
10. Stellen sie den Ofen vorsichtig wieder auf den gewünschten Platz. Denken Sie dabei an Ihren Rücken.
11. Schließen Sie, wenn gewünscht, ein weiteres Lüftungsrohr an (mindesten 150 Millimeter Durchmesser). Benutzen sie dafür den Anschluss auf der Rückseite oder unten.

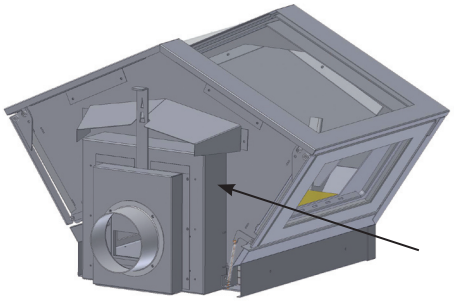


Abb. 3 Typenplakette auf dem Ofen anbringen

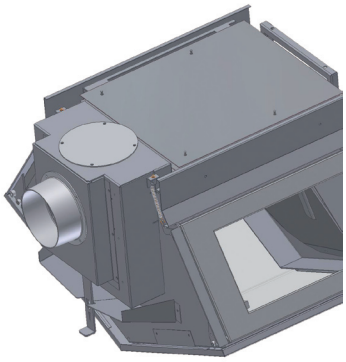


Abb. 4 Rohröffnung und Abdeckplatte auswechselbar

12. Klicken Sie die Vorderplatte des Fußes wieder zurück.
13. Wenn Nötig, befestigen sie den Ofen an der Oberseite and der Wand. Benützen Sie kein Kunststoffmaterial zur Befestigung.
14. Wenn ein Zierrohr gewünscht wird, lesen Sie die Anweisung im Kapitel „Montage Zierrohr“
15. Montieren sie dann den Rauchgasabzug entwässernd.
16. Legen Sie dann zum Schluss die zweiteilige Oberplatte wieder auf den Ofen.
17. Wechseln Sie eventuell die Typenplakette mit einer anderen in der gewünschten Sprache.

Montage des hängenden Wandmodells

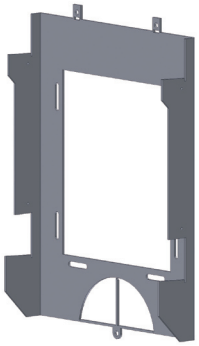


Abb. 5 Hängebügel

1. Kontrollieren Sie, ob die Wand, an welche der Ofen gehängt werden soll, feuerbeständig ist. Lesen Sie dazu die Angaben im Kapitel „Brandschutz“ auf Seite 52.
2. Kontrollieren Sie die Verpackung des Ofens und des Fußes. Montieren Sie nicht den Ofen oder Fuß wenn er beschädigt ist. Melden Sie WANDERS eventuelle Schäden.
3. Vorsicht beim Auspacken des Ofens und schützen Sie dabei den Fußboden: die Rohröffnung unten am Ofen hat einen scharfen Rand.
4. Entfernen sie die zweiteilige Oberplatte des Ofens (siehe Abbildung), dies um eventuelle Schäden zu vermeiden.
5. Nehmen Sie den Hängebügel aus dem Karton und nutzen die als Schablone. Brechen Sie nachdem die Lasche oben, und die Kanten ab. Montieren Sie den Bügel an die Wand. Benutzen Sie dazu kein Material aus Kunststoff zur Befestigung. Achten sie darauf, dass der Hängebügel genau in der Mitte unter der Abzugsöffnung befestigt ist und dass die Haken nach oben gerichtet sind. Die Bolzen für die Aufhängung dürfen nicht mehr als 10 mm aus der Wand ragen.
6. Wenn gewünscht schließen Sie ein weiteres Rohr, das mindestens 150 mm Durchmesser haben muss, für die Luftzufuhr an. Benutzen sie dazu den Anschluss an der Rückseite oder Unterseite des Ofens. Siehe Abb. 4. Für die Montage der externen Luftzufuhr auf der Rückseite, siehe den nächsten Paragraphen.
7. Hängen Sie den Ofen in den Bügel. Überbelasten Sie nicht Ihren Rücken. Um den Ofen weniger schwer zu machen, können Sie vorübergehend die Scheibe und die Feuerplatte entfernen. Und befestigen Sie den Ofen an der Wand.
8. Wenn ein Zierrohr gewünscht wird, lesen Sie bitte das Kapitel „Montage Zierrohr“.
9. Montieren sie den Rauchgasabzug entwässernd.
10. Zum Schluss legen Sie die zweiteilige Oberplatte wieder auf den Ofen.
11. Wechseln Sie eventuell die Typenplakette mit einer anderen in der gewünschten Sprache.

Montage der externen Luftzufuhr

1. Befolgen Sie die Punkte 1 bis 6 des Kapitels Montage des hängenden Wandmodells.
2. Entfernen Sie die Deckplatte der externen Luftzufuhr and der Rückseite des Ofens (siehe Abb.6) und tauschen Sie die beiden Teile aus.
3. Hängen Sie den Ofen in den Bügel (Vorsicht mit Ihrem Rücken). Um den Ofen leichter zu machen, können Sie

die Scheibe und die Feuerplatte entfernen (siehe Kapitel Reparaturen auf Seite 57).
4. Schieben Sie von Außen das Rohr um die Rohröffnung
5. Machen Sie jetzt weiter mit dem vorherigen Kapitel „Montage des hängenden Wandmodells“.

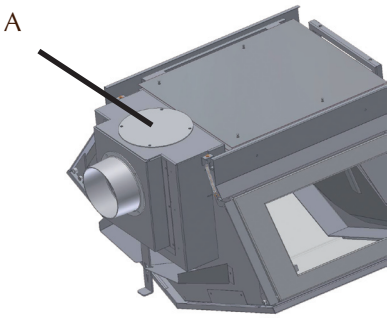


Abb. 6 Deckplatte externe Luftzufuhr

Montage Zierrohr

1. Die Verpackung des Zierrohrs kontrollieren. Montieren Sie kein beschädigtes Zierrohr. Melden Sie eventuelle Schäden an WANDERS.
2. Nehmen Sie das Zierrohr und entfernen die vordere Platte indem Sie sie nach oben schieben und zu sich her ziehen.
3. Setzen Sie das Zierrohr waagerecht auf den Ofen, schrauben es am Ofen und eventuell an der Wand fest.
4. Montieren Sie das Rauchgasabzugsrohr entwässerend.
5. Montieren Sie jetzt das teleskopische Teil an der Decke und klicken die Deckplatte wieder ein.
6. Entfernen Sie in der Oberplatte des Ofens das Mittelstück indem Sie die 4 Schrauben entfernen.
7. Zum Schluss legen Sie die Oberplatte wieder auf den Ofen.

Reparaturen

Auswechseln der Scheibe der Ofentür

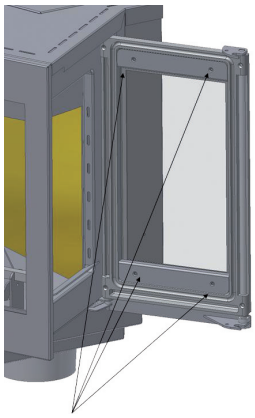


Abb. 7 Enfernen der Glasstreifen

- Öffnen sie die Tür mit der kaputten Scheibe
- Entfernen Sie die Glasstreifen an der Innenseite der Tür (siehe Abb. 7).
- Wechseln sie die Scheibe aus. Vorsicht, das Glas ist scharf.
- Kontrollieren Sie ob die Keramikstreifen noch ganz sind und fest auf der Tür sitzen. Im gegebenen Fall kleben Sie diese wieder mit Silikonkit oder ersetzen Sie sie vollständig.
- Brechen Sie das kaputte Glas vollständig aus und ersetzen es (Vorsicht scharfe Ränder)
- Montieren Sie alles wieder zusammen.

Auswechseln der vorderen Scheibe

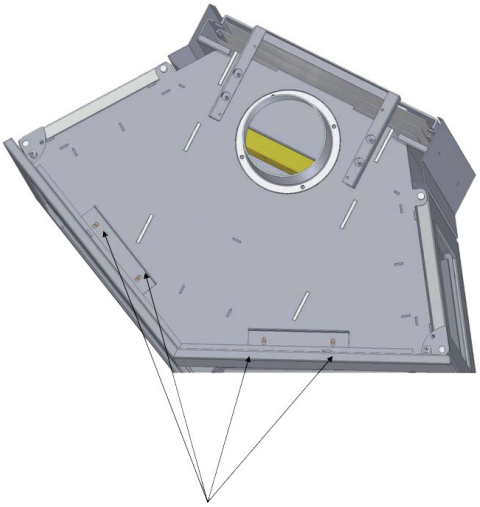


Abb. 8 Oberplatte und Bügel entfernen

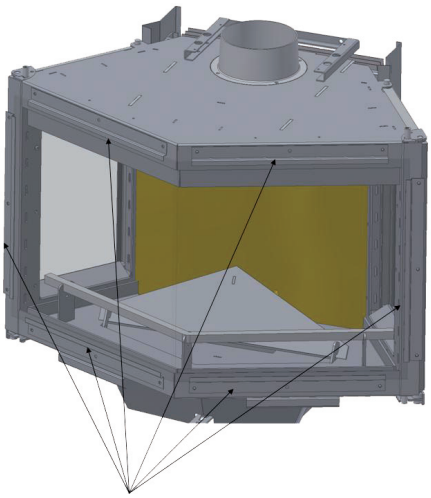


Abb. 9 Glasstreifen entfernen

- Heben Sie die Oberplatte ab und schrauben die zwei Bügel ab (siehe Abb. 8).
- Nehmen Sie die gewölbte vordere Scheibe durch sie nach vorne und leicht nach unten zu heben. Vorsicht: das Glas ist scharf.
- Entfernen Sie die Glasstreifen (siehe Abb. 9).
- Kontrollieren Sie ob der keramische Streifen gut am Ofen festsitzt. Im gegebenen Fall gegebenenfalls kleben Sie diese wieder mit neutralem Silikon fest oder ersetzen Sie sie vollständig.
- Wechseln Sie die gewölbte vordere Scheibe aus. Passen Sie auf die scharfen Ränder auf.
- Montieren Sie wieder alles wie gehabt.

Technische Angaben Diamant

Technische Angaben

Tür Verschluss	Ba	I/II
Nominales Leistung*	8	kW
Rohrdurchmesser Verbrennungsgase	150	mm
Maximale Füllung mit Holz	3	kg
Maximale Füllung mit Braunkohle	3	kg
Inhalt Brennkammer	0,088	m3
Oberfläche Boden der Brennkammer	0,22	m2

*nominale Wärme von 8 KW wird mit einem Schornsteinzug von 0,12 mbar

Heizmaterial, Holzscheite 30 x 10 cm

Max. Einlegen	3 Stück
Primäre Luftklappe	max.
Sekundäre Lüftungsöffnung	max.
Brennzeit Heizmaterial	ungefähr 1 Stunde

Rauchgaswerte gemäß DIN 4705, DIN 18895 Teil 2

Mit geschlossener Tür	**Holz**	
Rauchgasmenge	8,4	g/s
Rauchgastemperatur	290	°C
Vordruck	0,12	mbar
Nutzleistung	78,9	%
CO op 13% O2	0,07	%
Feinstaub	26	mg/m3
Prüfungsinstitut 1625 . Prüfnorm EN13240 . Prüfungsgutachten nr. RRF-400169		

Richtwerte für den Inhalt des zu wärmenden Raums:

Nicht alle Räume entsprechen den heutigen Vorschriften betreffend Isolation. Für den Inhalt des zu wärmenden Raums können folgende DIN 18893 Werte erwähnt werden.

Bei günstigen Umständen:	berechnet gemäß DIN 4701
Bei weniger günstigen Umständen	135 m3
Bei ungünstigen Umständen:	95 m3

Für eine kurzfristige Beheizung, mit einer Unterbrechung von mehr als 8 Stunden, kann man für den zu wärmenden Inhalt 25% weniger rechnen.

Tabelle für Isolation bei Wanddicke

	Dicke der Wand 10 cm	**Isolation**	**Konvections-Mantel**
Schutz der Wand			
Wände aus brennbaren Baumaterial	X	Rückseite 8 cm	X
Tragewände aus Stahl	X		X
Einbaumöbel gegen de Ofen	X	Seite	X
Einbaumöbel an der Wand hinter den Ofen	X	8 cm	X
Übrige Wände		Unterseite	
Wanddicke < 10 cm	X	6 cm	X
Wanddicke > 10 cm (kann gemauerte Wand sein)	-		-

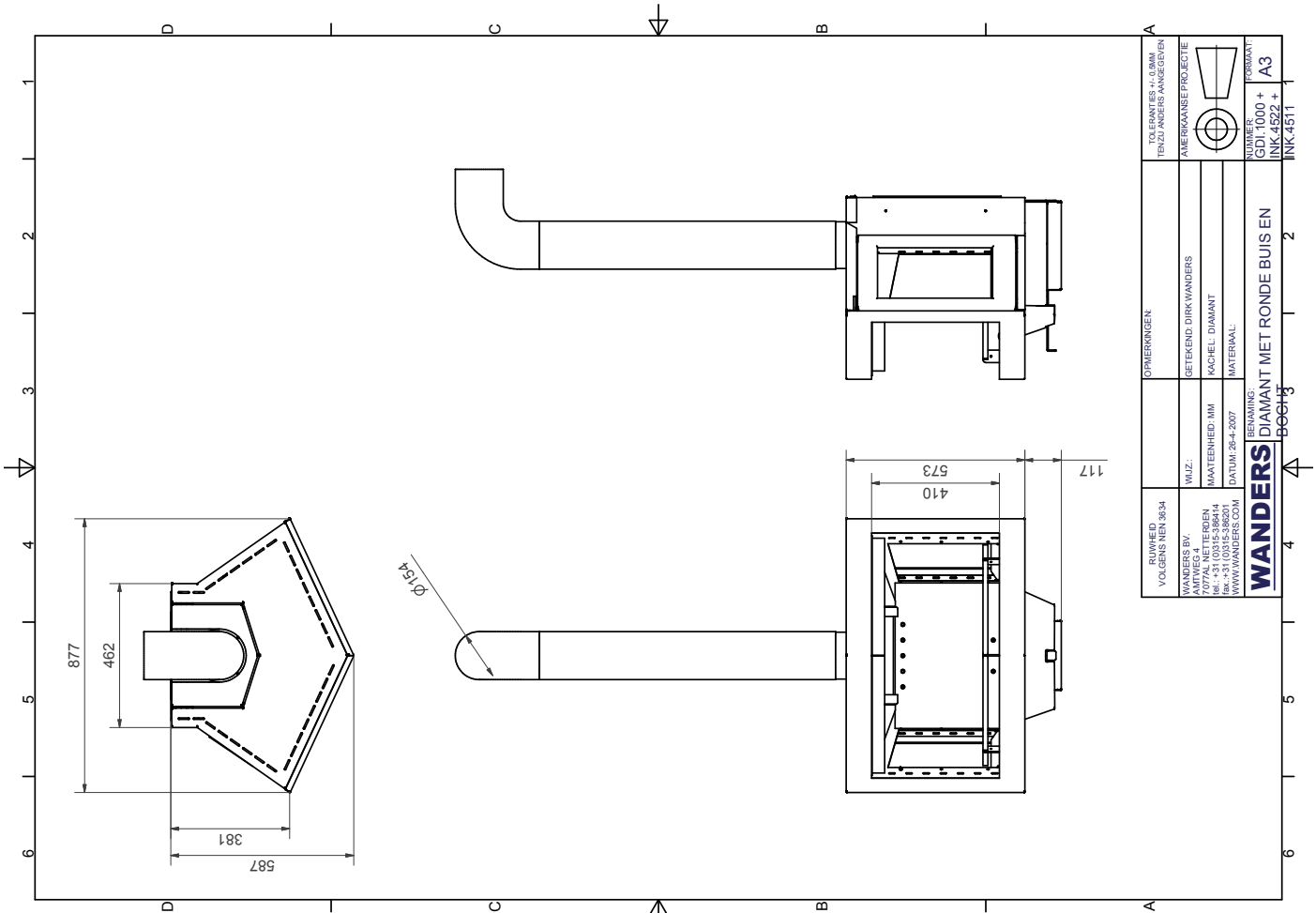
▲ Die Tabelle zeigt an, welche Isolationsdicke gewählt werden muss bei welcher Wanddicke um vor Einbauöfen zu schützen.

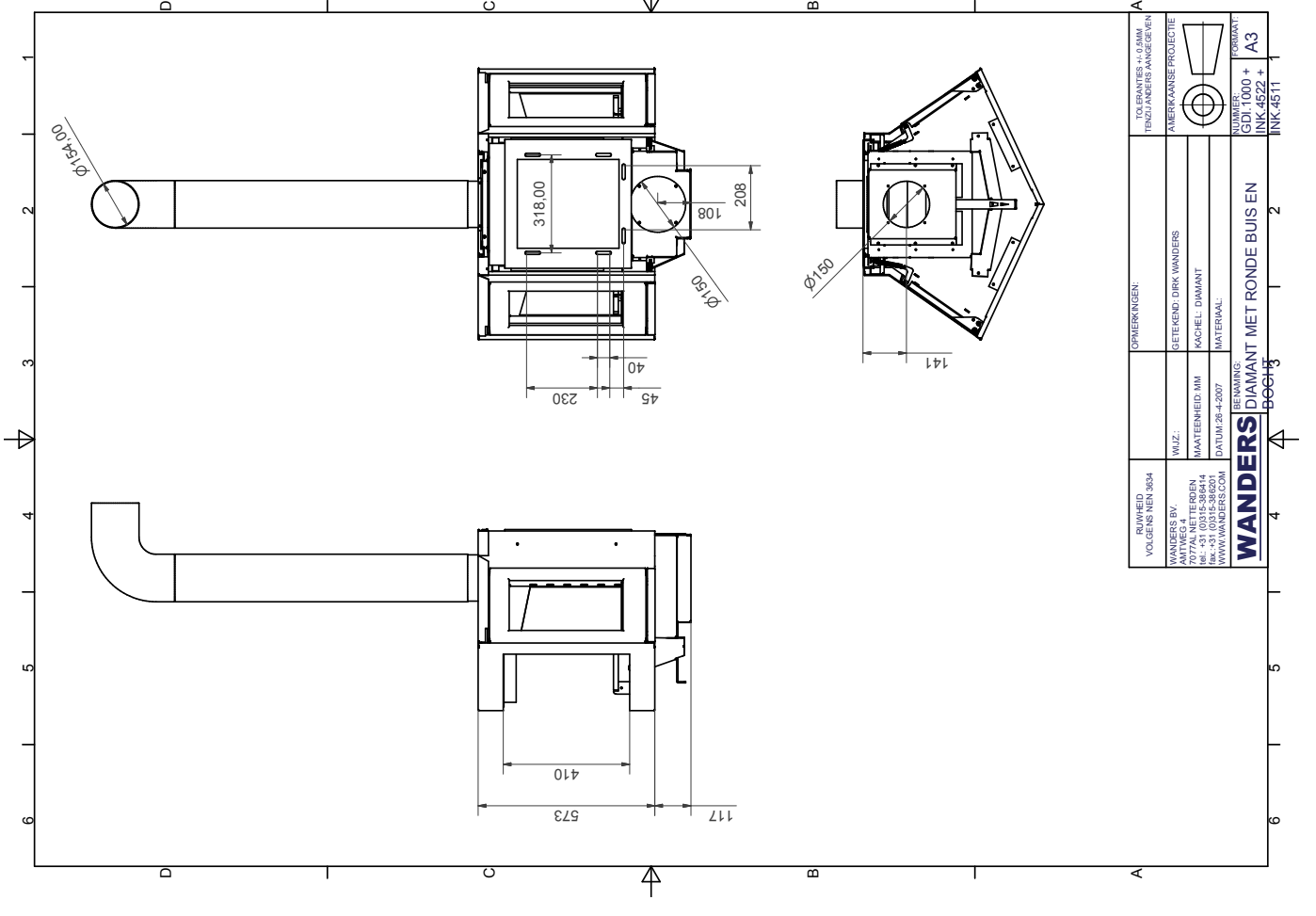
Tabelle Isolationsmaterial: NB nur das was im gefärbten Gebiet steht ist erlaubs

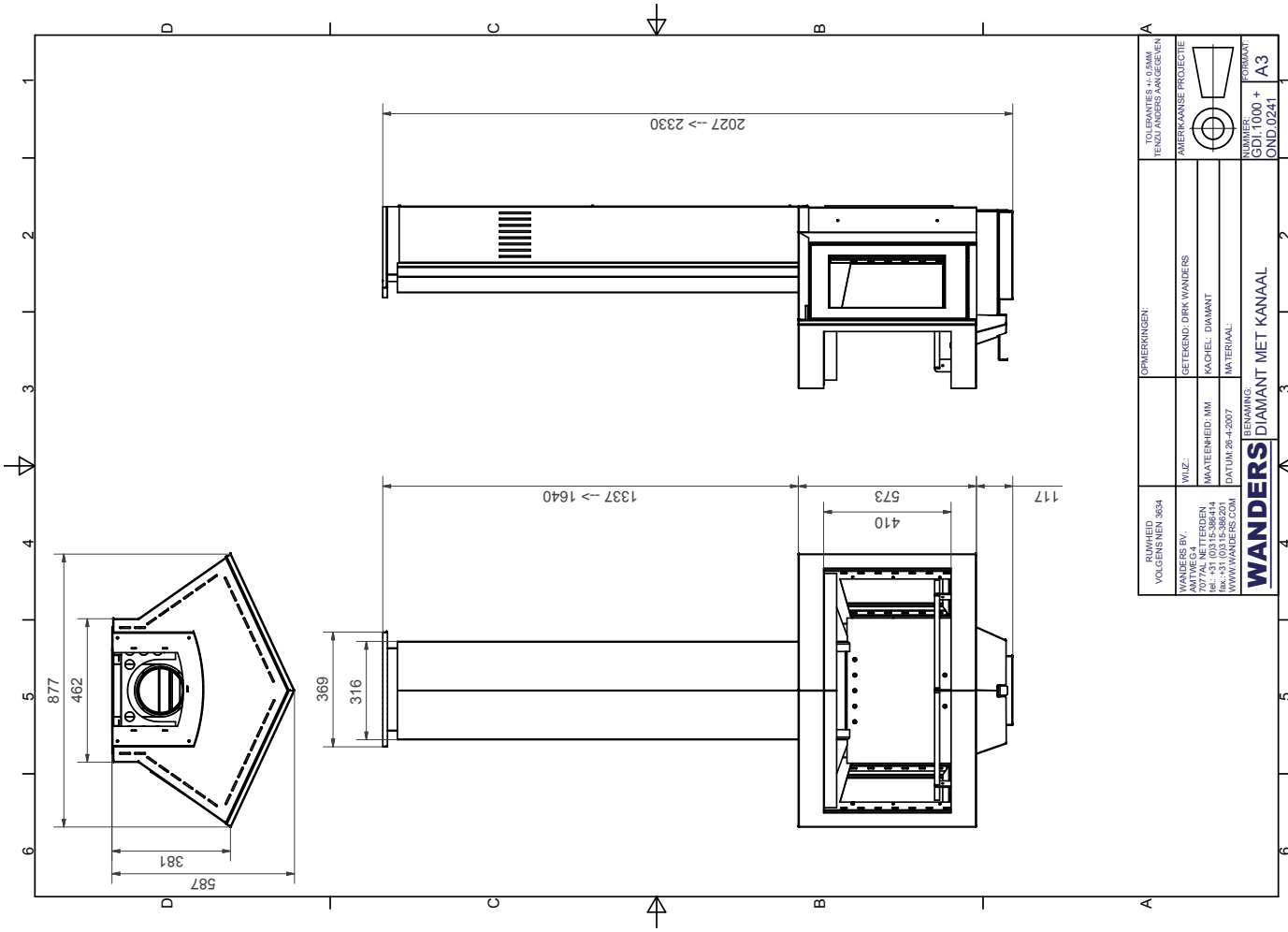
Isolation		Verpackt		Wärmeleitung		Höchste Gebr-auchs Temp.		Dichte	
nr	**Artikel**	**nr**	**Form**	**nr**	**verpackt**	**nr**	**˚C**	**nr**	**Kg/m3**
10	Mineralwolle	01	Bahnen	01	Matten genäht	10	100	02	20
11	Glaswolle	02	Lose Wolle		Matten vernäht	12	120	03	30
12	Steinwolle	03	Wolle	02	Matten vernäht	14	140	04	40
13	Schlacke		Granulat		G. Krumme 2	16	160	05	50
		04	Filz					06	60
		05	Lamellenmatte	10	Splitter		07	70	
			Vernähte		G. Krumme 1			08	80
		06	Matten	11	Platten		09	90	
		07	Platten		G. Krumme 2			10	100
		08	Schalen			72	720	11	110
		09	Segmente	20	Platten	74	740	12	120
		10	Geflochten		G. Krumme 1	76	760	13	130
				21	Platten G. Krumme 2			18	180
		99	Übrige	99	Einzeln	99		99	

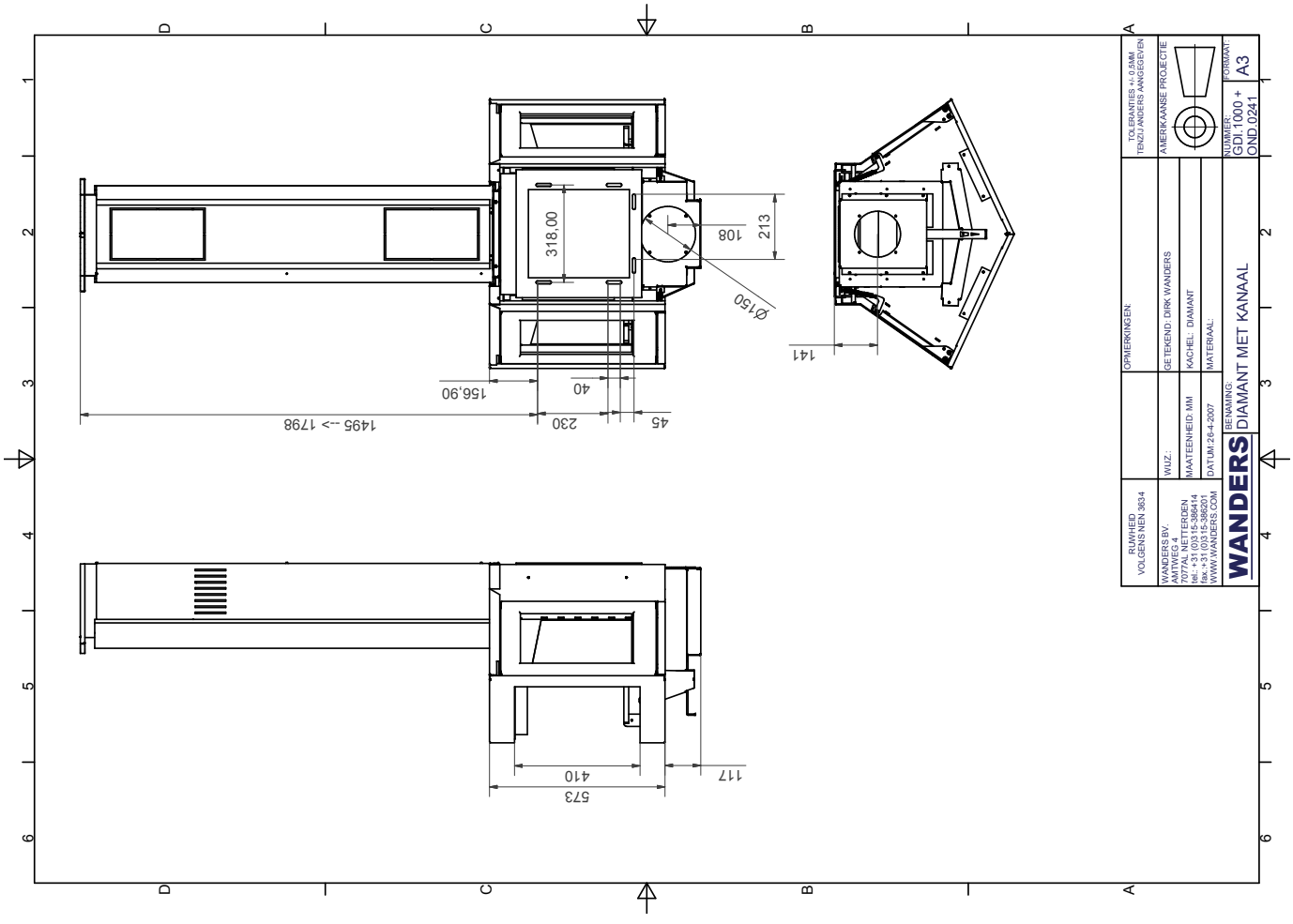
▲ Suchen Sie sich in der Tabelle das Isolationsmaterial aus. NB: Gruppe 99 ist NICHT zugelassen.

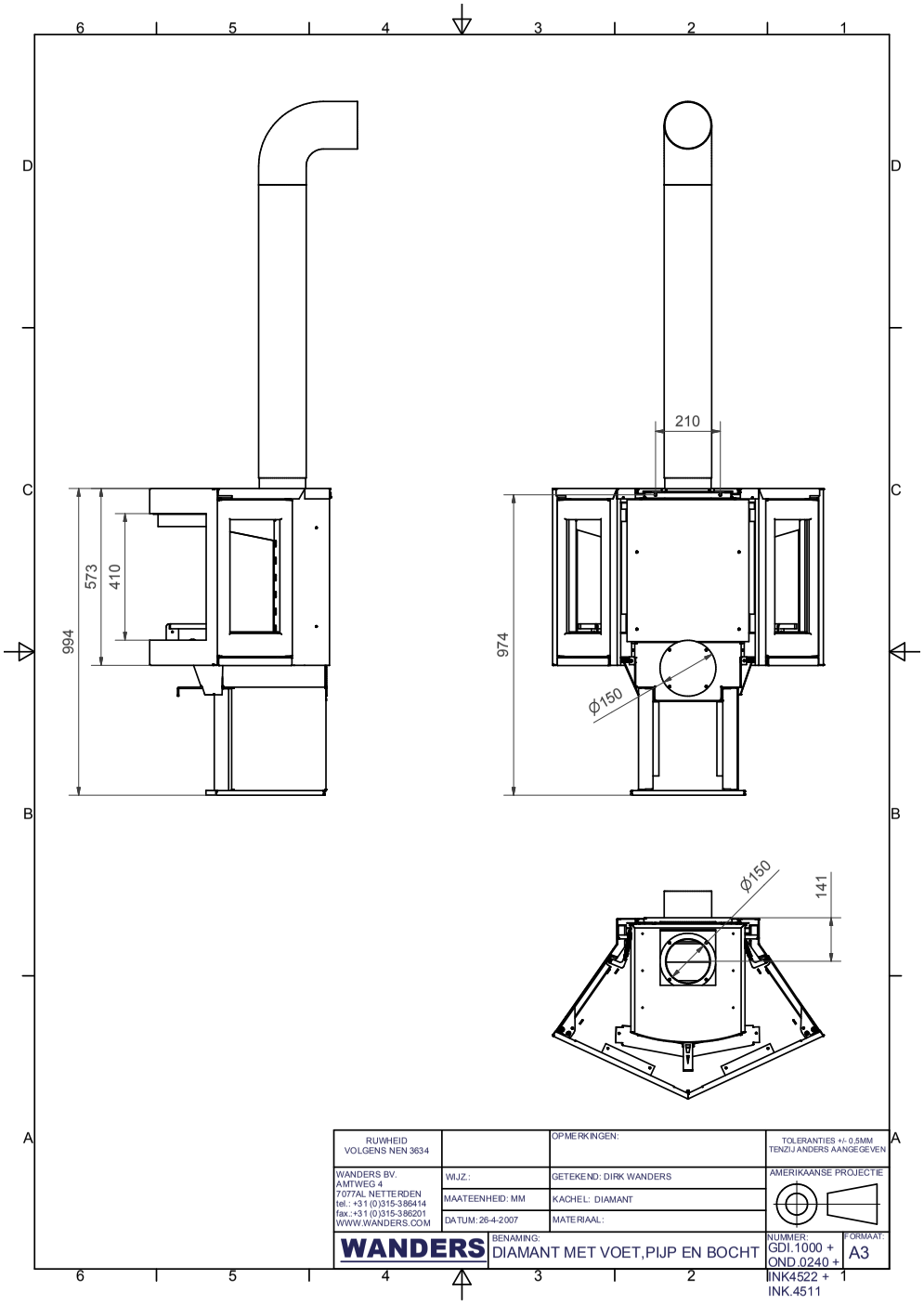
Technische tekeningen / Technical drawings
Dessins techniques / Technische Zeichnungen

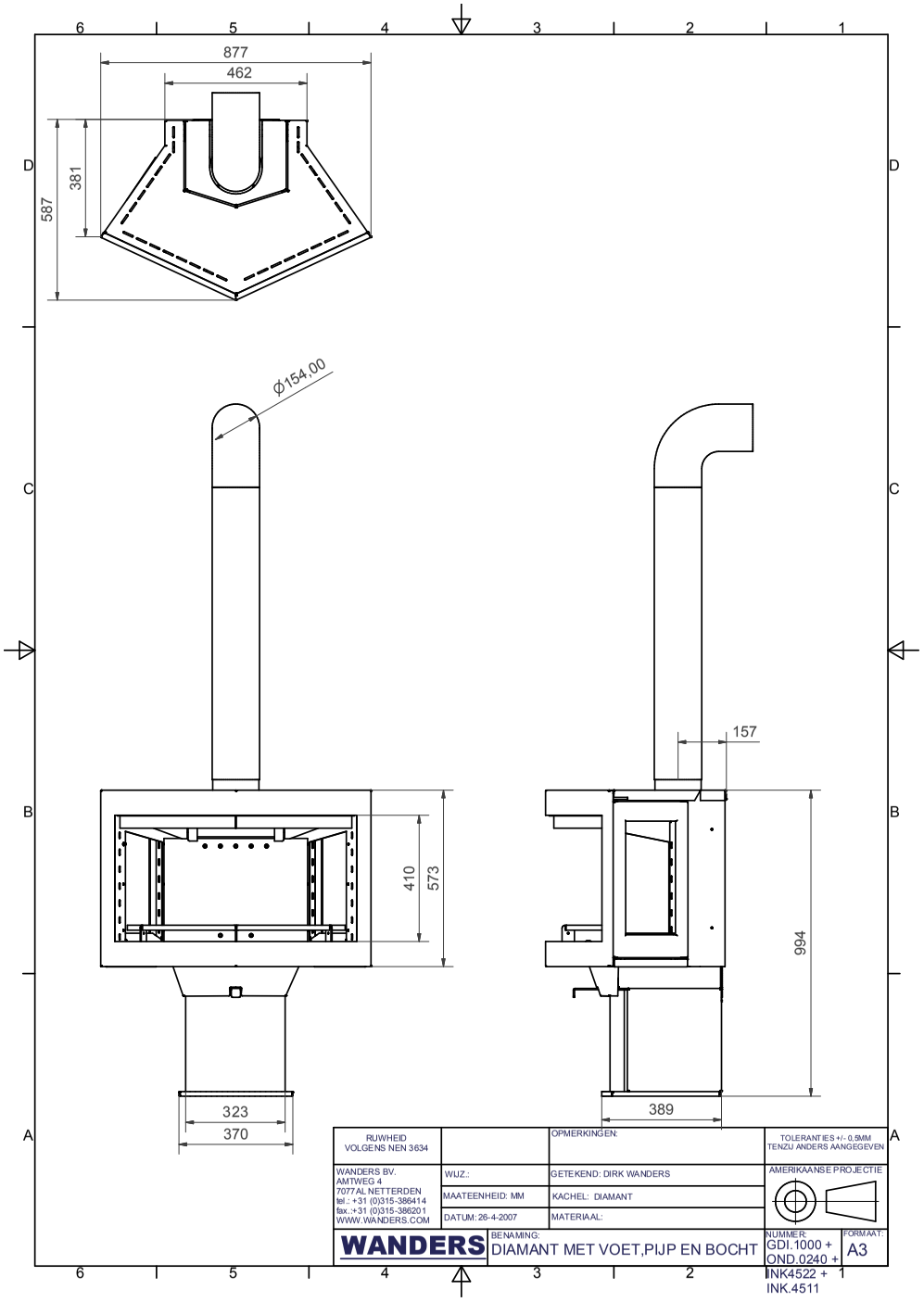


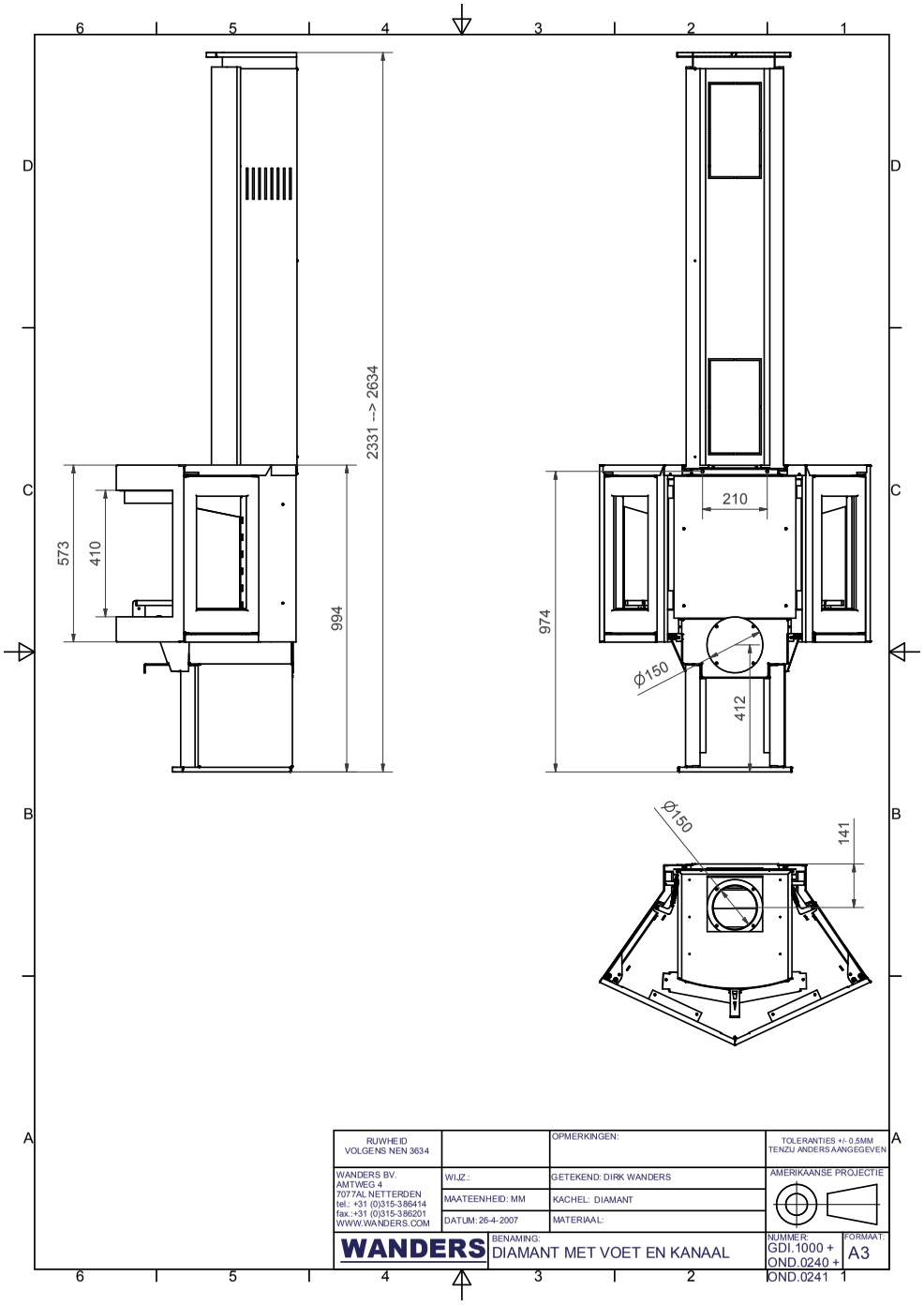



2027 --> 2330
1337 --> 1640
573
410
117
877
462
369
316
381
587
RUWHEID VOLGENS NEN 3634
WANDERS BV:
AMTWEG 4
7077AL NETTERDEN
tel.: +31 (0)315-386414
fax.:+31 (0)315-386201
WWW.WANDERS.COM
WIJZ.:
MAATEENHEID: MM
DATUM:26-4-2007
OPMERKINGEN:
GETEKEND: DIRK WANDERS
KACHEL: DIAMANT
MATERIAAL:
TOLERANTIES +\- 0.5MM
TENZIJ ANDERS AANGEGEVEN
AMERIKAANSE PROJECTIE
NUMMER:
GDI.1000 + OND.0241
FORMAAT:
A3
BENAMING:
WANDERS DIAMANT MET KANAAL

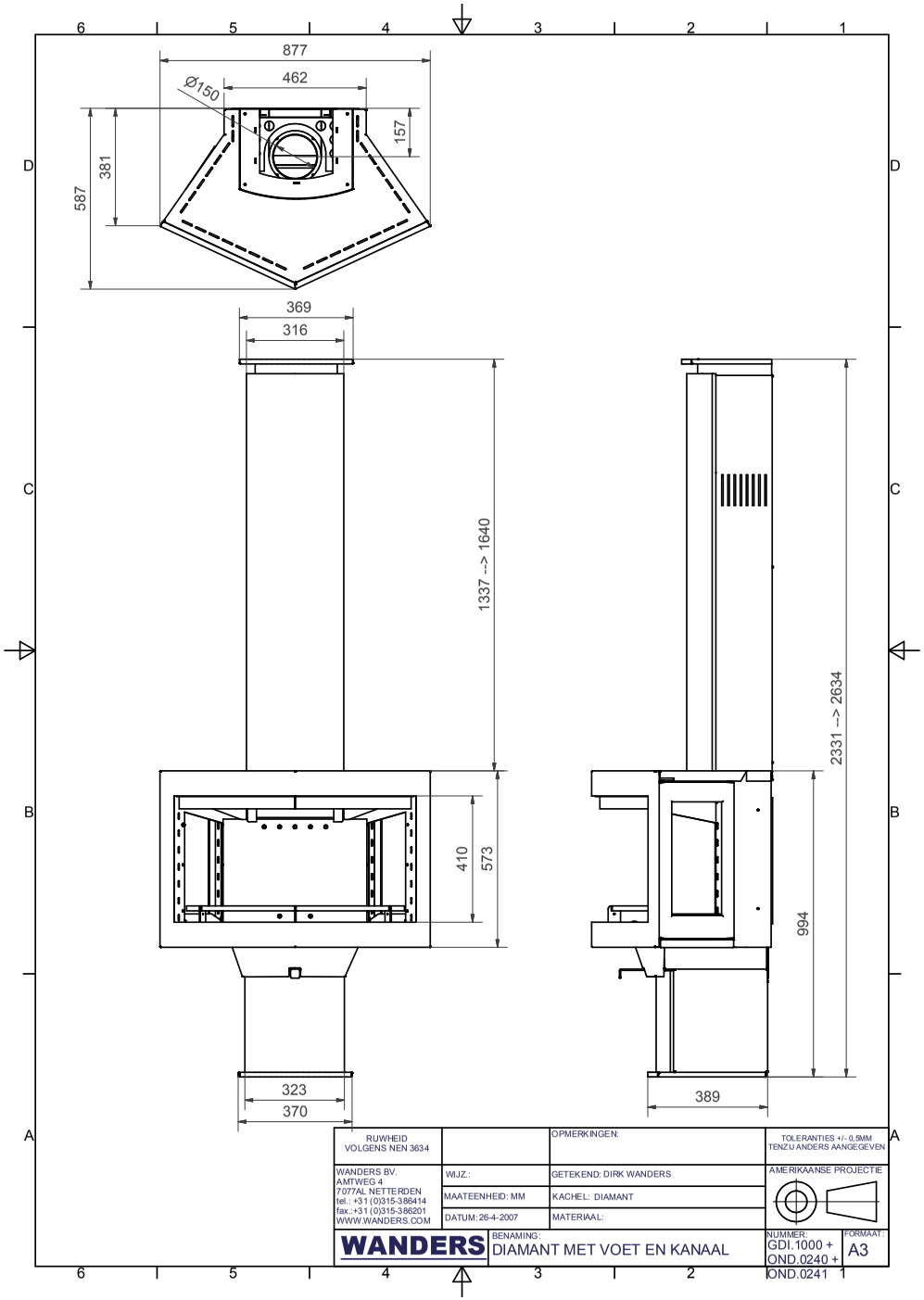

318,00
108
213
Ø150
1495 --> 1798
156,90
40
230
45
141
573
410
117
RUWHEID VOLGENS NEN 3634
WANDERS BV:
AMTWEG 4
7077AL NETTERDEN
tel.: +31 (0)315-386414
fax.:+31 (0)315-386201
WWW.WANDERS.COM
WIJZ.:
MAATEENHEID: MM
DATUM:26-4-2007
OPMERKINGEN:
GETEKEND: DIRK WANDERS
KACHEL: DIAMANT
MATERIAAL:
TOLERANTIES +\- 0.5MM
TENZIJ ANDERS AANGEGEVEN
AMERIKAANSE PROJECTIE
NUMMER:
GDI.1000 + OND.0241
FORMAAT:
A3
BENAMING:
WANDERS DIAMANT MET KANAAL


994
573
410
974
210
Ø150
Ø150
141
RUWHEID VOLGENS NEN 3634
OPMERKINGEN:
TOLERANTIES +/- 0,5MM TENZIJ ANDERS AANGEGEVEN
WANDERS BV.
AMTWEG 4
7077AL NETTERDEN
tel.: +31 (0)315-386414
fax.:+31 (0)315-386201
WWW.WANDERS.COM
WIJZ.:
GETEKEND: DIRK WANDERS
AMERIKAANSE PROJECTIE
MAATEENHEID: MM
KACHEL: DIAMANT
DATUM: 26-4-2007
MATERIAAL:
WANDERS
BENAMING:
DIAMANT MET VOET,PIJP EN BOCHT
NUMMER:
GDI.1000 + OND.0240 + INK4522 + INK.4511
FORMAAT:
A3

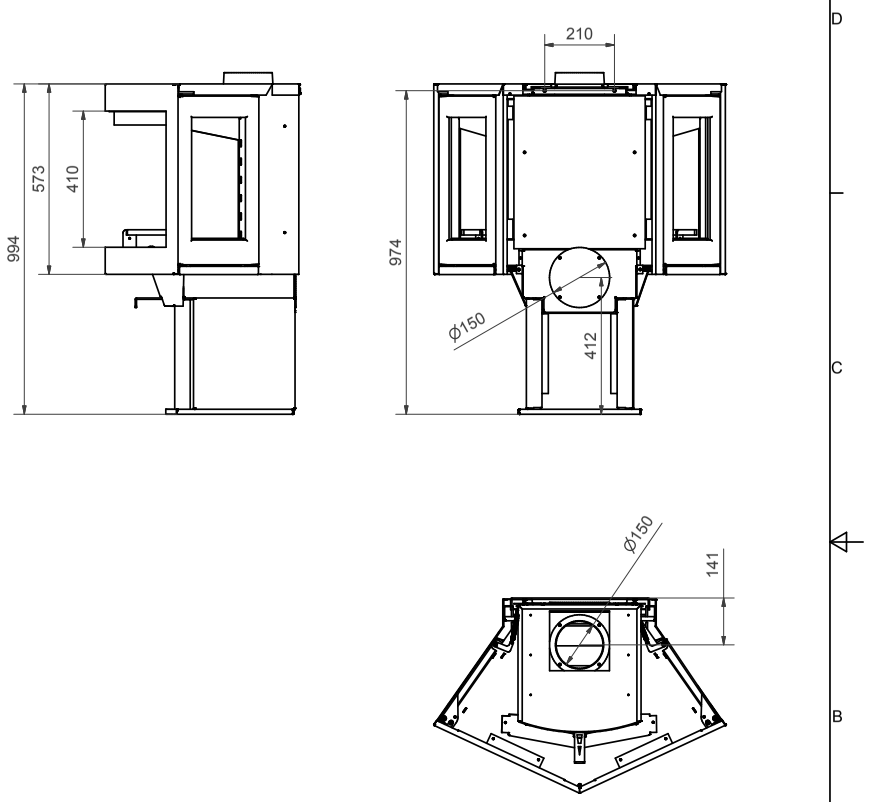

877
462
587
381
Ø154.00
410
573
323
370
157
994
389
RUWHEID VOLGENS NEN 3634
OPMERKINGEN:
TOLERANTIES +/- 0,5MM TENZU ANDERS AANGEGEVEN
WANDERS BV.
AMTWEG 4
7077AL NETTERDEN
tel.: +31 (0)315-386414
fax.:+31 (0)315-386201
WWW.WANDERS.COM
WIJZ.:
GETEKEND: DIRK WANDERS
AMERIKAANSE PROJECTIE
MAATEENHEID: MM
KACHEL: DIAMANT
DATUM: 26-4-2007
MATERIAAL:
WANDERS
BENAMING:
DIAMANT MET VOET,PIJP EN BOCHT
NUMMER:
GDI.1000 + OND.0240 + INK4522 + INK.4511
FORMAAT:
A3



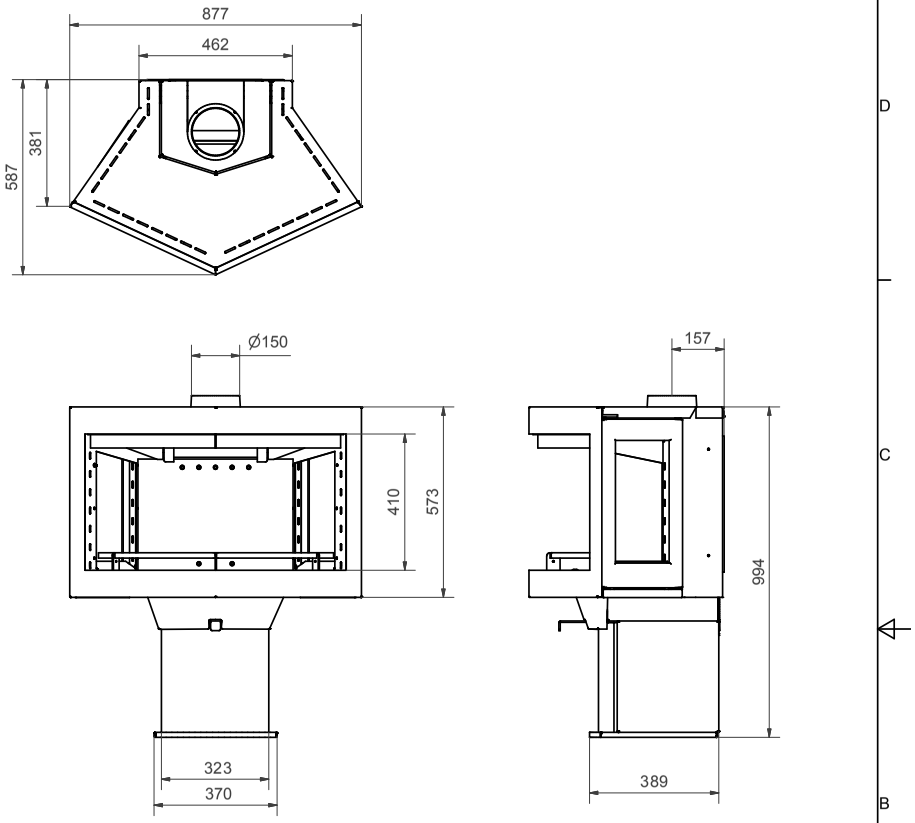
RUWHEID VOLGENS NEN 3634		OPMERKINGEN:	TOLERANTIES +/- 0.5MM TENZIJ ANDERS AANGEGEVEN
WANDERS BV. AMTWEG 4 7077AL NETTERDEN tel.: +31 (0)315-386414 fax.:+31 (0)315-386201 WWW.WANDERS.COM	WIJZ.:	GETEKEND: DIRK WANDERS	AMERIKAANSE PROJECTIE
	MAATEENHEID: MM	KACHEL: DIAMANT	
	DATUM: 26-4-2007	MATERIAAL:	
WANDERS	BENAMING: DIAMANT MET VOET EN KANAAL	NUMMER: GDI.1000 + OND.0240 + OND.0241	FORMAAT: A3



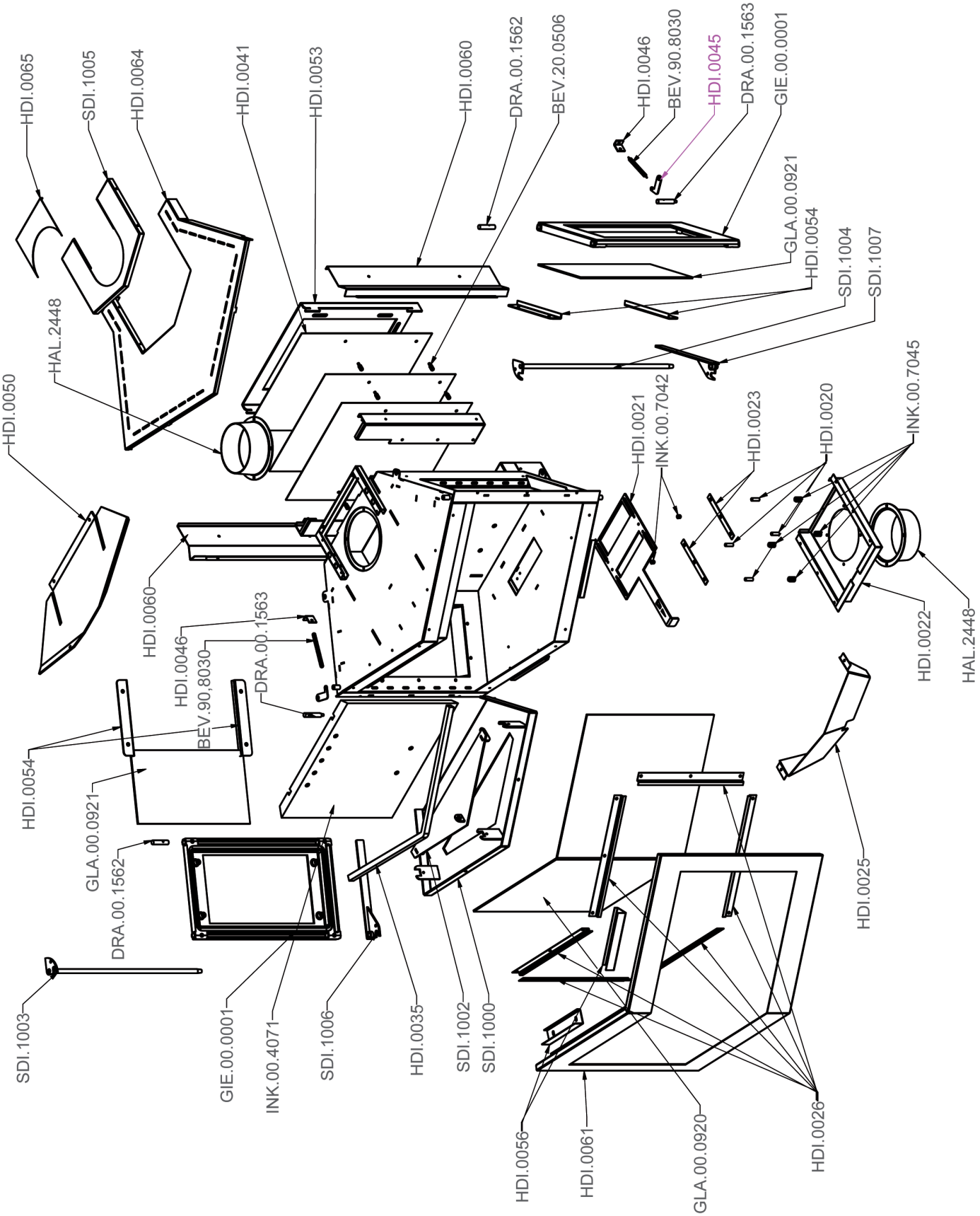
RUWHEID VOLGENS NEN 3634		OPMERKINGEN:	TOLERANTIES +/- 0.5MM TENZIJ ANDERS AANGEGEVEN
WANDERS BV. AMTWEG 4 7077AL NETTERDEN tel.: +31 (0)315-386414 fax.:+31 (0)315-386201 WWW.WANDERS.COM	WIJZ.:	GETEKEND: DIRK WANDERS	AMERIKAANSE PROJECTIE
	MAATEENHEID: MM	KACHEL: DIAMANT	
	DATUM: 26-4-2007	MATERIAAL:	
WANDERS	BENAMING: DIAMANT MET VOET EN KANAAL	NUMMER: GDI.1000 + OND.0240 + OND.0241	FORMAAT: A3



RUWHEID VOLGENS NEN 3634		OPMERKINGEN:	TOLERANTIES +/- 0,5MM TENZIJ ANDERS AANGEGEVEN
WANDERS BV. AMTWEG 4 7077AL NETTERDEN tel.: +31 (0)315-386414 fax.:+31 (0)315-386201 WWW.WANDERS.COM	WIJZ.:	GETEKEND: DIRK WANDERS	AMERIKAANSE PROJECTIE
	MAATEENHEID: MM	KACHEL: DIAMANT	
	DATUM: 26-4-2007	MATERIAAL:	
WANDERS	BENAMING: DIAMANT MET VOET	NUMMER: GDI.1000 + OND.0240	FORMAAT: A3



RUWHEID VOLGENS NEN 3634		OPMERKINGEN:	TOLERANTIES +/- 0,5MM TENZIJ ANDERS AANGEGEVEN
WANDERS BV. AMTWEG 4 7077AL NETTERDEN tel.: +31 (0)315-386414 fax.:+31 (0)315-386201 WWW.WANDERS.COM	WIJZ.:	GETEKEND: DIRK WANDERS	AMERIKAANSE PROJECTIE
	MAATEENHEID: MM	KACHEL: DIAMANT	
	DATUM: 26-4-2007	MATERIAAL:	
WANDERS	BENAMING: DIAMANT MET VOET	NUMMER: GDI.1000 + OND.0240	FORMAAT: A3


HDI.0065
SDI.1005
HDI.0064
HDI.0041
HDI.0053
HDI.0060
DRA.00.1562
BEV.20.0506
HDI.0046
BEV.90.8030
HDI.0045
DRA.00.1563
GIE.00.0001
GLA.00.0921
HDI.0054
SDI.1004
SDI.1007
HAL.2448
HDI.0050
HDI.0021
INK.00.7042
HDI.0023
HDI.0020
INK.00.7045
HDI.0060
HDI.0046
BEV.90,8030
DRA.00.1563
HDI.0054
GLA.00.0921
DRA.00.1562
HDI.0022
HAL.2448
SDI.1003
GIE.00.0001
INK.00.4071
SDI.1006
HDI.0035
SDI.1002
SDI.1000
HDI.0025
HDI.0056
HDI.0061
GLA.00.0920
HDI.0026

WANDERS
MADE IN HOLLAND

Garantieschein
Guarantee certificate
Certificat de garantie
Certificato di garanzia
Certificado de garantia
Garantie bewijs

Type of appliance / Geräte Typ Type de l'appareil / Tipo di apparecchio Aparelho modelo / Type apparaat	
Serial number / Seriennummer Nr. de série / Numero di matricola Série no / Serienummer	
Date of purchase / Kaufdatum Date de láchat / Data di acquisto Data da aquisição / Aankoop datum	

Name / Name / Nom / Nome / Nome / Naam	
Address / Adresse Adresse / Indirizzo Direcção / Adres	
Postalcode-Town / Plz-Ort Code postal-Lieu / Codice postale-Localita Código postal-Cidade / Postcode-Plaats	
Country / Land / Pays / Paese / Paise / Land	

Name of supplier / Händlername Nom du vendeur / Nome del fornitore Nome do revendedor / Naam leverancier	
Address / Adresse Adresse / Indirizzo Direcção / Adres	
Postalcode-Town / Plz-Ort Code postal-Lieu / Codice postale-Localita Código postal-Cidade / Postcode-Plaats	

Name of installer / Name des Installateurs Nom due l'installateur / Nome dell'installatore Nome de instalador / Naam installateur	
Address / Adresse Adresse / Indirizzo Direcção / Adres	
Postalcode-Town / Plz-Ort Code postal-Lieu / Codice postale-Localita Código postal-Cidade / Postcode-Plaats	

Wanders Metaalproducten B.V.; Amtweg 4; 7077 AL NETTERDEN; Tel: +31 (0)315-386 414; Fax: +31 (0)315-386 201
Internet: www.wanders.nl; Email: service@wanders.nl